SAMSUNG

Посібник користувача

ED32D ED40D ED46D ED55D

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть змінюватися без попередження для вдосконалення роботи виробу.

Рекомендується користуватися цим виробом не більше 16 годин на день.

Якщо виробом користуватися більше 16 годин на день, гарантію може бути анульовано.

Зміст

Перед використанням виробу

Авторські права 5

Заходи безпеки 6
Символи 6
Очищення 6
Зберігання 7
Електрика та техніка безпеки 7
Встановлення 8
Експлуатація 10

Підготовка

Перевірка вмісту 13
Елементи, які додаються в комплекті 13

Частини пристрою 15
Зворотній бік 15
Замок для захисту від крадіжок 16
Пульт дистанційного керування 17

Перед встановленням виробу (вказівки зі встановлення) 19
Кут нахилу та обертання 19
Вентиляція 19

Розміри 20

Встановлення настінного кріплення 21
Встановлення комплекту настінного кріплення 21
Технічні характеристики комплекту настінного кріплення (VESA) 22

Пульт дистанційного керування (RS232C) 23
Кабельне під'єднання 23
З'єднання 24
Коди керування 25

Під'єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Перед під'єднанням 34
Важливі відомості, які слід прочитати перед під'єднанням 34

Під'єднання до комп'ютера 34
Підключення за допомогою кабелю D-SUB (аналоговий сигнал) 34
Підключення за допомогою кабелю DVI (цифровий сигнал) 35
Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI 35
Підключення за допомогою кабелю HDMI 36

Під'єднання до відеопристрою 37
Підключення за допомогою аудіовідеокабелю 37
Підключення за допомогою компонентного кабелю 37
Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI 38
Підключення за допомогою кабелю HDMI 38

Підключення до аудіосистеми 39

Зміна джерела вхідного сигналу 39
Source 39

Використання програми MDC

Настроювання параметрів для програми Multi Control 40
Настроювання параметрів для програми Multi Control 40

Установлення та видалення програми MDC 41
Встановлення 41
Видалення 41

Що таке MDC? 42
Підключення до MDC 42

Налаштування екрана

Picture Mode 43
Якщо джерелом вхідного сигналу є PC, DVI, HDMI(PC) 43
Якщо джерелом вхідного сигналу є AV, Component, HDMI(AV) 43

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R) 44

Picture Size 45
Picture Size 45
Position 47
Zoom/Position 47

Зміст

Resolution Select 48

Auto Adjustment 48

PC Screen Adjustment 49

PIP 50

Advanced Settings 51
Dynamic Contrast 51
Black Tone 51
Flesh Tone 51
RGB Only Mode 51
Color Space 52
White Balance 52
Gamma 52
Motion Lighting 52

Picture Options 53
Color Tone 54
Color Temp. 54
Digital Clean View 54
MPEG Noise Filter 54
HDMI Black Level 54
Film Mode 55
Auto Motion Plus (лише для моделі ED55D) 55
Dynamic Backlight 55

Picture Off 56

Reset Picture 56

Налаштування звуку

Sound Mode 57

Sound Effect 58

Speaker Settings 59

Reset Sound 59

Applications

Source List 60
Refresh 60
Edit Name 60
Information 60

System

Menu Language 61

Multi Control 62
Настроювання параметрів для програми Multi Control 62

Time 63
Clock Set 63
Sleep Timer 63
On Timer 64
Off Timer 65
Holiday Management 65

Eco Solution 66
Energy Saving 66
Eco Sensor 66
Auto Power Off 66

Screen Burn Protection 67
Pixel Shift 67
Timer 68
Immediate Display 69
Side Gray 69

Ticker 70

Video Wall 71
Video Wall 71
Format 71
Horizontal 71
Vertical 72
Screen Position 72

Source AutoSwitch Settings 73
Source AutoSwitch 73
Primary Source Recovery 73
Primary Source 73
Secondary Source 73

Change PIN 74

General 75
Max. Power Saving 75
Game Mode 75
Auto Power 75
Safety Lock 75
Button Lock 76
Standby Control 76

Зміст

Lamp Schedule 76
OSD Display 77
Power On Adjustment 77
Temperature Control 77

Anynet+ (HDMI-CEC) 78
Anynet+ (HDMI-CEC) 78
Auto Turn Off 79
Усунення несправностей для Anynet+ 80

Magic Clone 82

Reset System 82

Reset All 83

Support

Software Update 84
By USB 84

Contact Samsung 84

Вказівки щодо усунення несправностей

Обов'язкові дії перед зверненням до сервісного центру Samsung 85
Перевірка виробу 85
Перевірка роздільної здатності і частоти 85
Перевірте перелічені далі пункти. 86

Запитання та відповіді 93

Технічні характеристики

Загальні налаштування 95

Енергозбереження 97

Попередньо встановлені режими синхронізації 98

Додаток

Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу 100

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів) 109
Проблема не пов’язана з несправністю виробу 109
Виріб пошкоджено з вини клієнта 109
Інші умови 109

Правила утилізації 110
Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання) 110
Правила утилізації акумуляторів виробу 110

Оптимальна якість зображення і уникнення появи залишкових зображень 111
Оптимальна якість зображення 111
Уникнення появи залишкових зображень 111

Ліцензія 113

Термінологія 114

Розділ 01
Перед використанням виробу

Авторські права

Зміст цього посібника може змінюватися без попередження з метою покращення якості.

© Samsung Electronics, 2014.

Авторськими правами на цей посібник володіє Samsung Electronics.

Використання або копіювання цього посібника повністю або частково без дозволу фірми Samsung Electronics заборонено.

Microsoft, Windows є зареєстрованими торговельними марками корпорації Microsoft.

VESA, DPM та DDC є зареєстрованими торговельними марками Video Electronics Standards Association.

Всі інші торговельні марки належать відповідним власникам.

- У поданих далі випадках може стягуватися плата за обслуговування
  - (a) у разі виклику спеціаліста на прохання користувача і невиявлення дефекту виробу. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
  - (b) у разі віднесення виробу до центру обслуговування і невиявлення дефекту. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
- Суму оплати буде повідомлено перед виконанням будь-яких робіт чи візитом до користувача.

Заходи безпеки

Увага!

НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ. НЕ ВІДКРИВАТИ

Увага : АБИ ЗНИЗИТИ НЕБЕЗПЕКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ЗНІМАЙТЕ КРИШКУ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ)

ВТРУЧАННЯ КОРИСТУВАЧА УСЕРЕДИНУ ПРИСТРОЮ ЗАБОРОНЕНО.

ВСЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МАЄ ВИКОНУВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ.

Цей символ означає, що всередині присутня висока напруга.

Небезпечно будь-яким чином торкатися внутрішніх деталей виробу.

Цей символ повідомляє, що до цього виробу додається важлива документація щодо експлуатації та обслуговування.

Символи

Обережно!

Невиконання наведених вказівок може призвести до серйозної або смертельної травми.

Увага!

Невиконання наведених вказівок може призвести до травмування або нанесення матеріальних збитків.

Дії, позначені цим символом, заборонені.

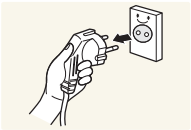
Необхідно дотримуватися інструкцій, позначених цим символом.

Очищення

— Будьте обережними при чищенні, оскільки панелі та зовнішні деталі РКД легко подряпати.

— При чищенні виконайте наступне.

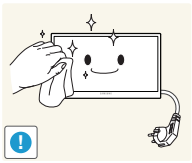
— Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.



1 Вимкніть живлення виробу та комп'ютера.

2 Від'єднайте шнур живлення від виробу.

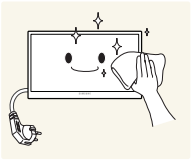
— Тримайте силовий кабель за вилку, не торкайтеся кабелю мокрими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



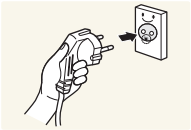
3 Витріть виріб чистою м'якою та сухою тканиною.

- Не використовуйте мийні засоби, що містять спирт, розчинники або поверхнево активні речовини.

- Не розбризкуйте воду або мийні засоби безпосередньо на виріб.



4 Змочіть м'яку і суху тканину водою та ретельно віджміть, щоб протерти виріб ззовні.



5 Після завершення чищення виробу підключіть до нього шнур живлення.

6 Увімкніть живлення виробу та комп'ютера.

Зберігання

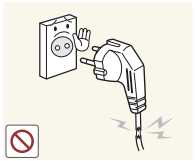
На поверхні моделей із блискучим поліруванням, що працюють поряд із зволожувачами на базі ультразвукових хвиль, можуть з'явитися білі плями.

— Зверніться до сервісного центру, якщо потрібна чистка всередині виробу (за це буде стягнуто платню).

Електрика та техніка безпеки

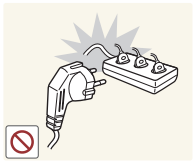
— Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Обережно!



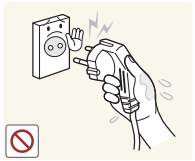
Не використовуйте пошкоджені силові кабелі, штекери або нещільні електричні розетки.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

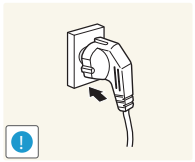


Не підключайте кілька виробів через одну електричну розетку.

- Перегрівання розетки може спричинити пожежу.

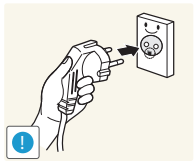


Не торкайтеся штекера вологими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



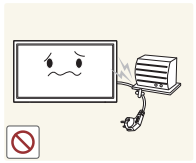
Вставте вилку в розетку мережі до упору, щоб контакт був щільним.

- Ненадійний контакт може спричинити пожежу.



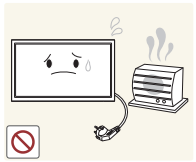
Приєднуйте штекер до заземленої розетки мережі живлення (лише вироби з ізоляцією типу 1).

- Можливо ураження електричним струмом або травмування.



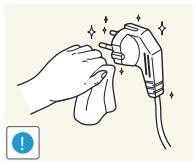
Не згинайте шнур живлення і не тягніть за нього з силою. Не обтяжуйте шнур живлення важкими предметами.

- Пошкодження шнура може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.



Не розташовуйте силовий кабель поблизу джерел тепла.

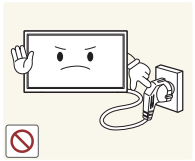
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Витирайте сухою ганчіркою будь-який пил навколо контактних штирів штекера або електричну розетку.

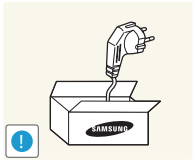
- Може статися пожежа.

Увага!



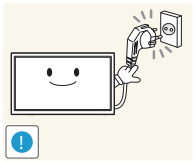
Не від'єднуйте шнур живлення від працюючого виробу.

- Виріб може пошкодитися від ураження електричним струмом.



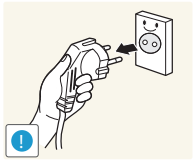
Користуйтеся лише шнуром живлення, який додається до виробу Samsung. Не використовуйте шнур живлення з іншим обладнанням.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Місце приєднання силового кабелю до розетки електроживлення повинно бути вільним.

- У випадку проблем від'єднувати силовий кабель, щоб вимкнути живлення виробу.
- Зверніть увагу на те, що у випадку використання для вимкнення виробу лише кнопки живлення на пульті дистанційного керування живлення виробу не вимикається повністю.



При відключенні кабелю живлення від електричної розетки беріться за штекер.

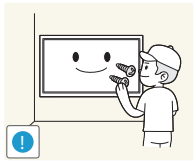
- Можливо ураження електричним струмом або займання.

Встановлення

Обережно!

Не ставте на виріб свічки, не кладіть засоби відлякування комах або цигарки. Не розташовуйте виріб поблизу джерел тепла.

- Може статися пожежа.

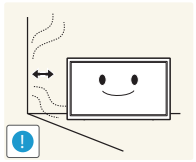


Доручіть спеціалісту встановлення кронштейна для настінного монтажу.

- Встановлення особою, що не має відповідної кваліфікації, може призвести до травмування.
- Використовуйте лише схвалені підставки.

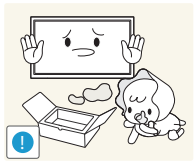
Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, наприклад, книжкових або стінних шафах.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.



Щоб забезпечити достатню вентиляцію, встановлюйте виріб не ближче 10 см від стіни.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.

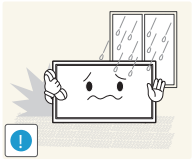


Тримайте пластикове упакування у недоступному для дітей місці.

- Діти можуть задихнутися.

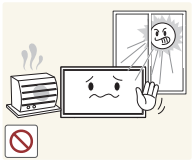
Не встановлюйте виріб на хиткій або рухомій поверхні (незакріпленій полиці, похилій поверхні тощо).

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено та/або він може завдати тілесних ушкоджень.
- Використання виробу в умовах надмірної вібрації може призвести до пошкодження виробу або спричинити пожежу.



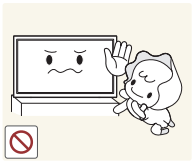
Не встановлюйте виріб в автомобілі або в місцях, незахищених від пилу, вологи (утворенню конденсату тощо), мастила або диму.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Оберігайте виріб від дії прямих сонячних променів, тепла або гарячих предметів, наприклад печі.

- В іншому разі можливе скорочення терміну служби виробу або пожежа.

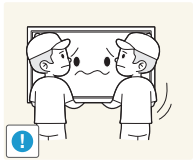


Не встановлюйте виріб в доступному для дітей місці.

- Виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень дітям.
- Оскільки передня частина важка, встановлюйте виріб на рівній та стійкій поверхні.

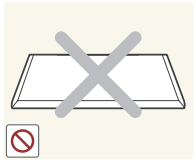
Харчова олія, наприклад соєва, може призвести до пошкодження чи деформації виробу. Не встановлюйте виріб на кухні чи поблизу кухонної поверхні.

Увага!



Не впускайте виріб під час пересування.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.



Не ставте виріб на його передній бік.

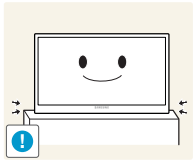
- Екран може бути пошкоджений.

При встановлені виробу на підставку або полицю переконайтеся у тому, що нижній край переднього боку виробу не виступає.

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено та/або він може завдати тілесних ушкоджень.
- Встановлюйте виріб лише на підставки або полиці відповідного розміру.

Обережно опустіть виріб.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

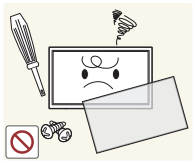


Встановлення виробу в нестандартному місці (незахищеному від потрапляння великої кількості дрібного пилу або вологи, дії хімічних речовин або впливу екстремальних температур, а також в місці, де виріб має працювати постійно протягом тривалого часу) може значно погіршити його робочі характеристики.

- Перед встановленням виробу в такому місці обов'язково проконсультуйтеся в сервісному центрі Samsung.

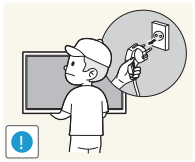
Експлуатація

Обережно!



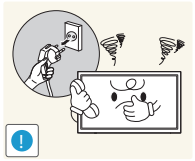
Всередині виробу присутня висока напруга. Забороняється самостійно розбирати, ремонтувати або вносити зміни до виробу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Для ремонту зверніться до сервісного центру Samsung.



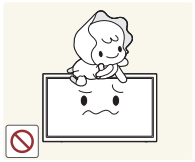
Перед пересуванням виробу вимкніть живлення перемикачем та від'єднайте кабель живлення, кабель антени та всі інші приєднані кабелі.

- Пошкодження шнура може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.



Якщо під час роботи виробу з'являється незвичний звук, запах гару або дим, негайно від'єднайте шнур живлення і зверніться до сервісного центру Samsung.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

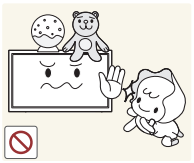


Не дозволяйте дітям виснути на виробі або залазити на нього.

- Діти можуть поранитися або отримати серйозні ушкодження.

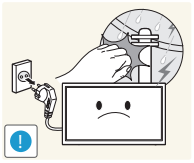
Якщо виріб впустили або пошкоджено зовнішній корпус, вимкніть перемикач живлення та від'єднайте силовий кабель. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.

- Якщо продовжувати використання, це може привести до займання або враження електричним струмом.



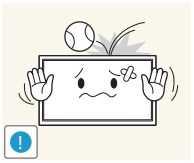
Не залишайте на виробі важкі предмети або речі, які подобаються дітям (іграшки або ласощі тощо).

- Коли дитина потягнеться за іграшкою або ласощами, виріб або важкий предмет може впасти та завдати тяжких тілесних ушкоджень.



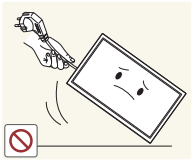
Під час грози не торкайтеся шнура живлення та антенного кабелю.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



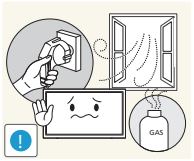
Не впускайте на виріб предмети та не застосовуйте силу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



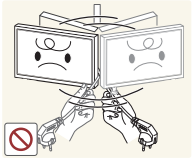
Забороняється тягти виріб за шнур живлення або будь-який кабель.

- В результаті пошкодження кабелю можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



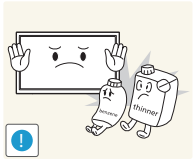
При виявленні витікання газу не торкайтеся виробу та штекера мережі. Негайно провітріть приміщення.

- Іскри можуть спричинити вибух або пожежу.



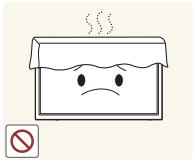
Забороняється піднімати або пересувати виріб, тягнучи за шнур живлення або будь-який кабель.

- В результаті пошкодження кабелю можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



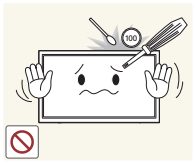
Не використовуйте та не зберігайте займисті аерозолі або займисті речовини поруч з виробом.

- Можуть трапитися вибух або займання.



Переконайтеся у тому, що вентиляційні отвори не закриті скатертинами або занавісками.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.



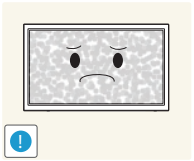
Не засовуйте металеві предмети (палички для їжі, монети, шпильки для зачісок тощо) або займисті предмети (папір, сірники тощо) у виріб (вентиляційні отвори або порти виробу тощо).

- Обов'язково вимикайте виріб та від'єднуйте кабель живлення, якщо усередину потрапила вода або сторонні речовини. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте на виробі предмети, що містять рідину (вази, каструлі, пляшки тощо) або металеві предмети.

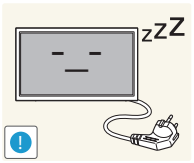
- Обов'язково вимикайте виріб та від'єднуйте кабель живлення, якщо усередину потрапила вода або сторонні речовини. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Увага!



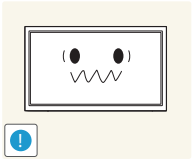
Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.

- Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, увімкніть режим енергозбереження або екранну заставку.



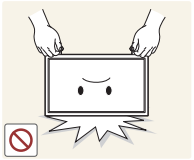
Від'єднуйте кабель живлення від розетки електроживлення, якщо не плануєте використовувати виріб тривалий час (відпустка тощо).

- Накопичення пилу в поєднанні з нагріванням може спричинити пожежу, ураження електричним струмом або витік струму.



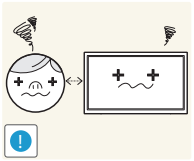
Використовуйте виріб з рекомендованою роздільною здатністю та частотою.

- Ваш зір може погіршитися.

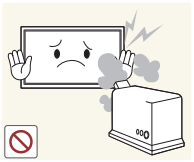


Не тримайте виріб догори ногами та не пересувайте, тримаючи за стійку.

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено або він може завдати тілесних ушкоджень.

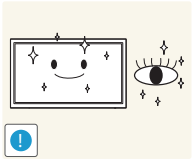


Якщо тривалий час дивитися на екран з занадто близької відстані, може погіршитися зір.



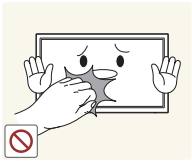
Не використовуйте зволожувачі або пічки навколо обладнання.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

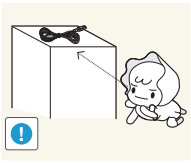


Через кожну годину роботи з виробом давайте очам відпочити протягом понад 5 хвилин.

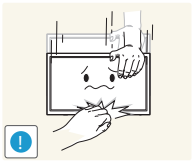
- Втома з очей знімається.



Не торкайтеся руками екрана після тривалої роботи виробу: під час роботи екран нагрівається.



Зберігайте дрібні деталі поза досяжністю дітей.



Будьте обережними при регулюванні кута огляду виробу або висоти стійки.

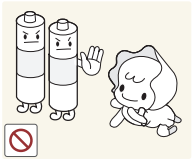
- Руки або пальці можуть застрягнути або травмуватися.
- Надмірний нахил виробу може призвести до його падіння, під час якого виріб може завдати тілесних ушкоджень.

Не кладіть на виріб важкі предмети.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

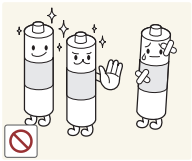
Під час використання навушників не встановлюєте високий рівень гучності.

- Сильний звук може пошкодити слух.



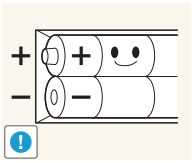
Слідкуйте за тим, щоб діти не брали батарею до рота, коли виймаєте її з пульта дистанційного керування. Кладіть батарею поза межами досяжності дітей.

- Якщо дитина взяла батарею до рота, негайно зверніться до лікаря.



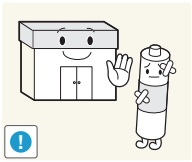
Замінюючи батарею, вставляйте її, звертаючи увагу на полярність (+, -).

- Інакше можна пошкодити батарею та інші предмети, травмуватися або спричинити пожежу внаслідок витікання рідини з батареї.



Використовуйте лише сертифіковані батареї та не використовуйте одночасно нову та стару батарею.

- Інакше, можна пошкодити батареї, або ж витік рідини може призвести до пошкодження виробу, пожежі чи травмування користувач.



Батареї (а також акумуляторні батареї) не можна викидати із побутовим сміттям; їх слід належним чином утилізувати. За утилізацію використаних чи акумуляторних батарей відповідальність несе споживач.

- З питань утилізації використаних або акумуляторних батарей можна звернутись у найближчий центр переробки відходів або в магазин, де продаються батареї та акумуляторні батареї такого типу.

Розділ 02
Підготовка

Перевірка вмісту

- Якщо якихось елементів бракуватиме, зверніться до продавця виробу.
- Вигляд елементів, які додаються, та елементів, які продаються окремо, може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.
- У комплект виробу підставка не входить. Для встановлення стійки можна придбати її окремо.

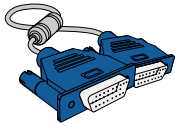
Елементи, які додаються в комплекті

— Комплектація пристрою може бути різною в різних країнах.

Короткий посібник зі встановлення

Гарантійний талон

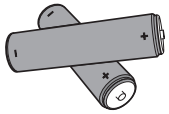
(Доступно не в усіх регіонах)



Кабель D-SUB (с.34)

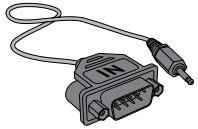
Кабель живлення

Пульт дистанційного керування (ДК) (с.17)



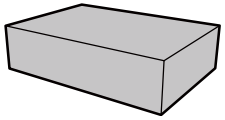
Батареї (с.18)

(Доступно не в усіх регіонах)

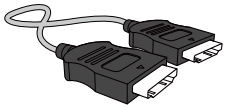


Адаптер RS232C (IN)

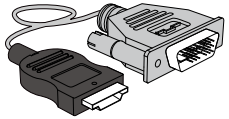
Елементи, які продаються окремо



КОМПЛЕКТ настінного кріплення

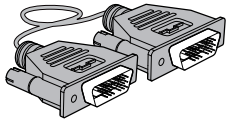


Кабель HDMI (с.36)

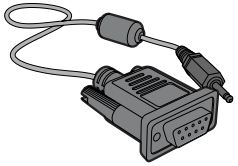


Кабель HDMI-DVI (с.35)

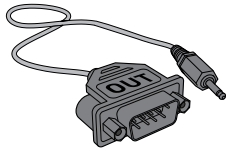
Компонентний кабель (с.37)



Кабель DVI (с.35)



Стереокабель RS232C

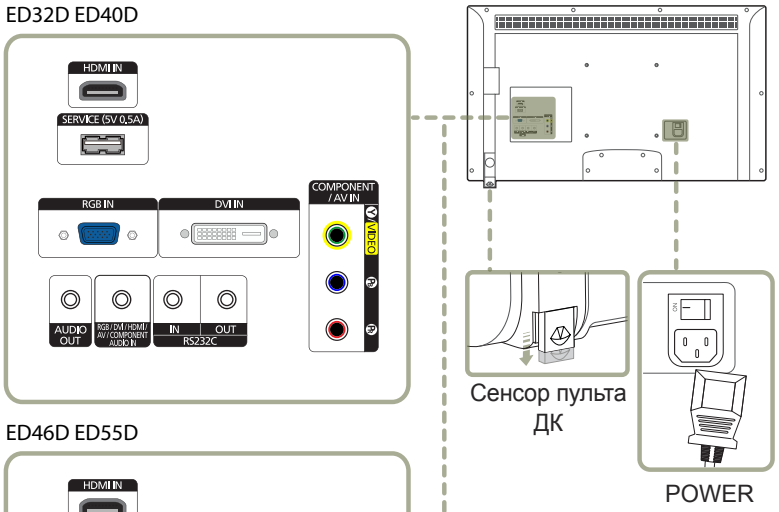


Адаптер RS232C (OUT)

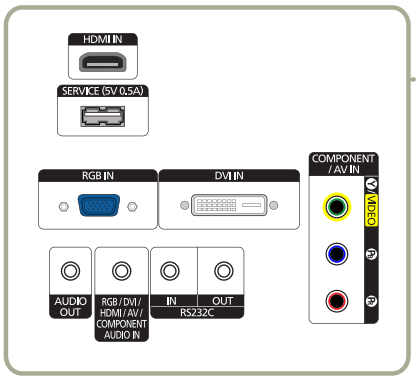
Частини пристрою

Зворотній бік

ED32D ED40D



ED46D ED55D



Роз’єм	Опис
HDMI IN	Служить для підключення до джерела сигналу через кабель HDMI.
SERVICE (5V 0.5A)	Цей порт використовується для оновлення програмного забезпечення.
RGB IN	Служить для підключення до зовнішнього джерела сигналу через кабель D-SUB.
DVI IN	Для з’єднання з зовнішнім джерелом сигналу через кабель DVI або HDMI-DVI.
AUDIO OUT	Для з’єднання з зовнішнім джерелом аудіосигналу.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT AUDIO IN	Для з’єднання з джерелом аудіосигналу за допомогою аудіокабелю.
RS232C IN	Використовується для підключення до MDC через стереоадаптер RS232C.
RS232C OUT	
COMPONENT / AV IN	Для з’єднання з зовнішнім джерелом сигналу через Компонент/ аудіовідеокабель.
Сенсор пульта ДК	Щоб керувати пультом ДК спереду виробу, опустіть сенсор пульта ДК у напрямку до стрілки. Використовуйте пульт ДК в радіусі 7-10 метрів від сенсора на виробі та під кутом до 30˚ ліворуч або праворуч. — Зберігайте використані батареї у місцях, недоступних для дітей, та утилізуйте батареї належним чином. — Не використовуйте одночасно нові та старі батареї. Замінюйте обидві батареї одночасно. — Якщо пульт ДК не використовуватиметься протягом тривалого часу, вийміть батареї.

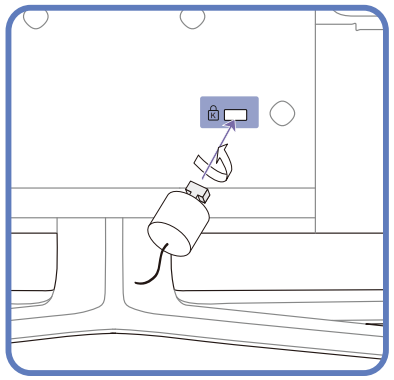
Замок для захисту від крадіжок

— Замок для захисту від крадіжок дозволяє безпечно використовувати виріб навіть у громадських місцях.

— Вигляд пристрою блокування і спосіб блокування залежать від виробника. Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.

Щоб скористатися замком для захисту від крадіжок, виконайте описані далі дії.

— Стійка: продається окремо



1 Закріпіть кабель замка для захисту від крадіжок на важкому предметі, наприклад на столі.

2 Пропустіть кінець кабелю в петлю на іншому кінці.

3 Вставте замок у гніздо для пристрою захисту від крадіжок на задній панелі виробу.

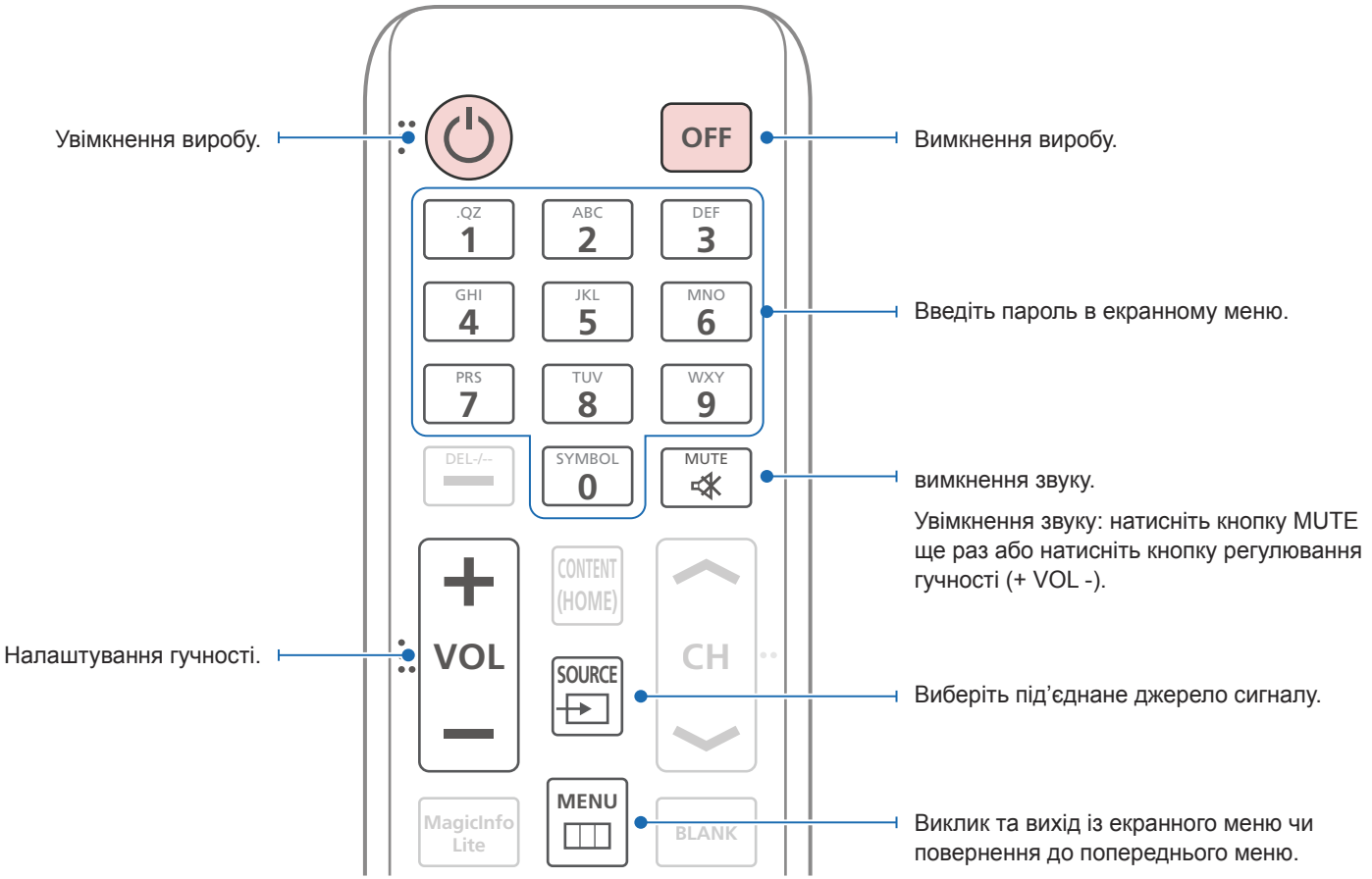
4 Замкніть замок.

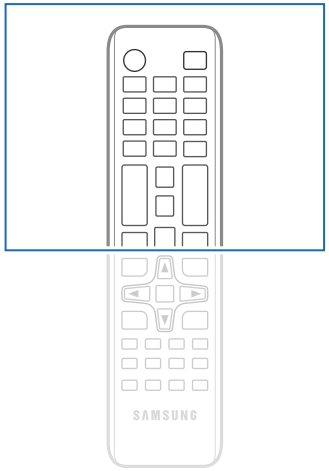
- Замок для захисту від крадіжок продається окремо.
- Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.
- Замок для захисту від крадіжок можна придбати в магазинах електротоварів або в Інтернет-магазинах.

Пульт дистанційного керування

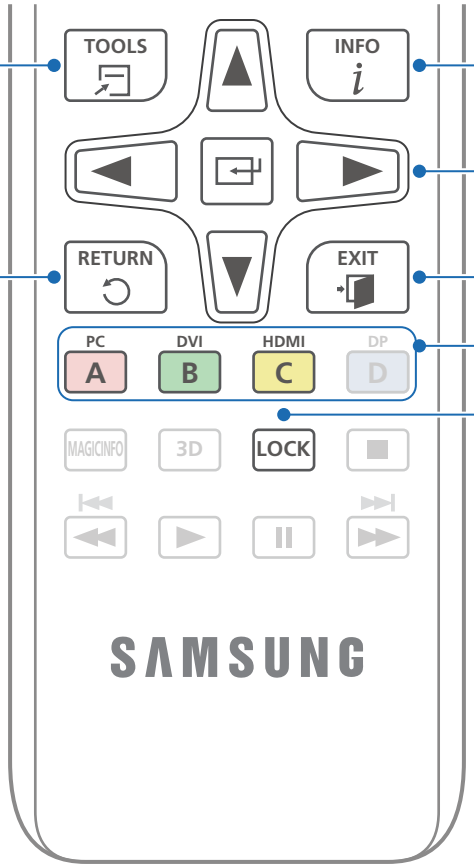
— Використання інших пристроїв відображення поблизу пульта ДК цього виробу може призвести до випадкового прийому сигналів пульта ДК цими пристроями.

— Кнопка, до якої немає опису на наведеній нижче ілюстрації, не підтримується цим виробом.





– Функції кнопок пульта ДК для інших виробів можуть бути іншими.



Швидкий доступ до часто використовуваних функцій.

Відображення інформації на екрані.

Перехід у меню вгору, вниз, ліворуч або праворуч, чи налаштування параметрів.

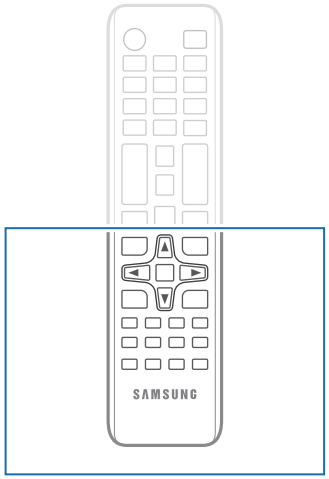
Підтвердження вибору в меню.

Повернення до попереднього меню.

Вихід із поточного меню.

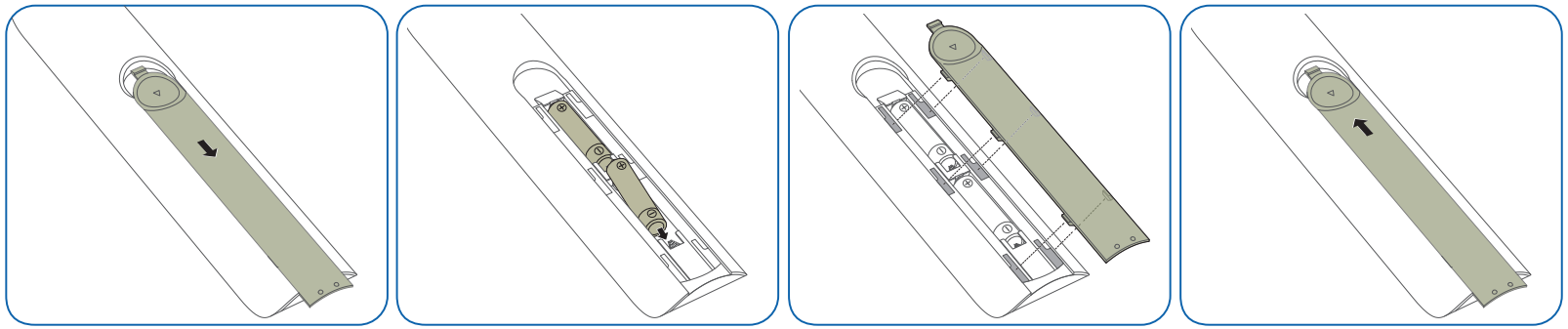
Виберіть під'єднане джерело вхідного сигналу вручну: **PC**, **DVI**, **HDMI**.

Встановлює функцію блокування.

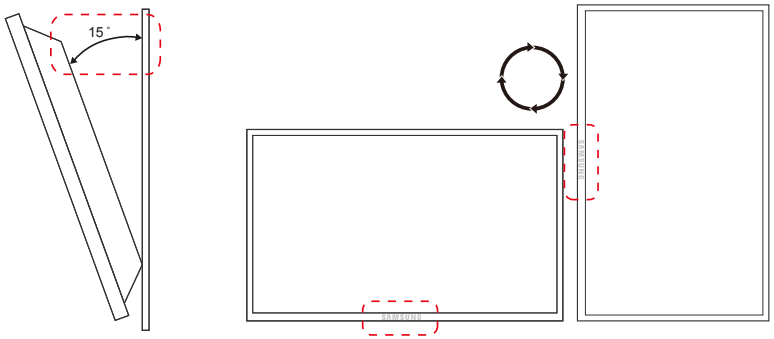


– Функції кнопок пульта ДК для інших виробів можуть бути іншими.

Встановлення батарей у пульт ДК



Перед встановленням виробу (вказівки зі встановлення)



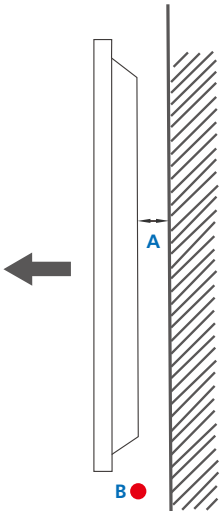
Для уникнення тілесних ушкоджень цей прилад потрібно надійно прикріпити до підлоги або стіни відповідно до інструкцій із встановлення.

- Переконайтеся, щоб уповноважена фірма, яка займається встановленням виробів, установила настінне кріплення.
- Інакше виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень.
- Переконайтеся, що ви встановили потрібне настінне кріплення.

Кут нахилу та обертання

— Зверніться в центр обслуговування клієнтів Samsung для отримання детальнішої інформації.

- Максимальний кут нахилу виробу відносно поверхні вертикальної стіни – 15˚.
- Для вертикального (портретного) встановлення виробу поверніть його за годинниковою стрілкою, щоб індикатор був у нижньому куті.



Малюнок 1.1 Вигляд збоку

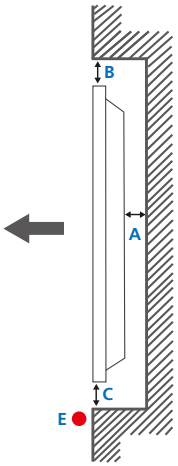
Вентиляція

Встановлення на вертикальній стіні

A Принаймні 40 мм

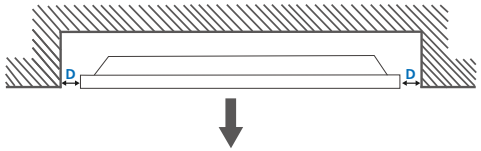
B Температура навколишнього середовища: менше 35˚C

- Якщо виріб встановлюється на вертикальній стіні, залиште для вентиляції проміжок принаймні 40 мм між виробом і поверхнею стіни. Стежте за тим, щоб температура навколишнього середовища була нижче 35˚C.



Малюнок 1.2 Вигляд збоку

Малюнок 1.3 Вигляд збоку



Встановлення в ніші

— Зверніться в центр обслуговування клієнтів Samsung для отримання детальнішої інформації.

Вигляд згори

A Принаймні 40 мм

B Принаймні 70 мм

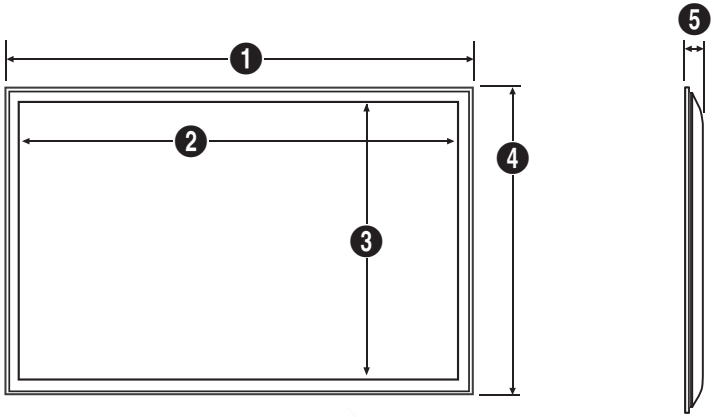
C Принаймні 50 мм

D Принаймні 50 мм

E Температура навколишнього середовища: менше 35˚C

— Якщо виріб встановлюється в ніші стіни, залиште для вентиляції між виробом і поверхнею стіни проміжки не менше, ніж визначено вище, і слідкуйте, щоб температура навколишнього середовища була нижчою за 35˚C.

Розміри

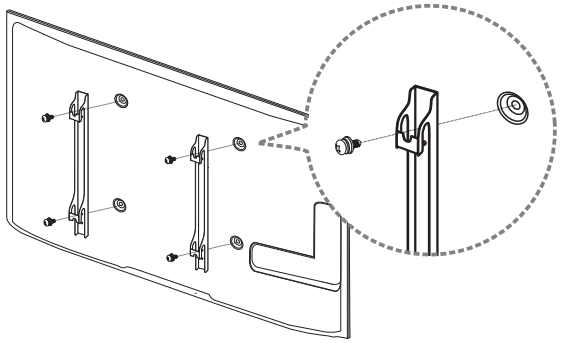


Одиниця виміру: мм

Назва моделі	1	2	3	4	5
ED32D	736,0	703,4	397,8	434,5	93,7
ED40D	925,4	890,6	503,2	541,0	93,6
ED46D	1057,7	1023,0	577,6	615,8	94,8
ED55D	1247,7	1213,6	684,4	722,9	94,8

— Усі рисунки не обов'язково відповідають масштабу. Певні розміри можуть бути змінені без попередження. Перш ніж здійснювати встановлення виробу, перегляньте розміри. Ми не несемо відповідальності за типографічні помилки чи помилки під час друку.

Встановлення настінного кріплення



Встановлення комплекту настінного кріплення

Комплект настінного кріплення (продається окремо) дає змогу прикріпити виріб на стіну.

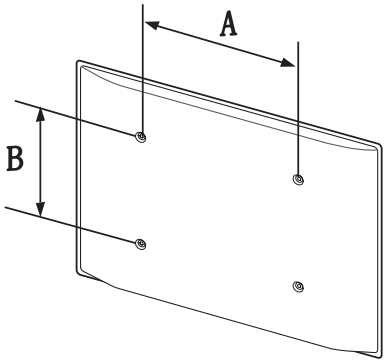
Для отримання докладнішої інформації щодо встановлення настінного кріплення перегляньте інструкції, надані з ним.

Радимо звернутися до спеціаліста для отримання допомоги із встановленням кронштейну настінного кріплення.

Компанія Samsung Electronics не несе відповідальність у випадку будь-якої несправності виробу або травмування користувача чи інших людей у разі самостійного встановлення настінного кріплення.

Технічні характеристики комплекту настінного кріплення (VESA)

— Встановлюйте настінне кріплення на твердій стіні, перпендикулярній до підлоги. Якщо потрібно встановити настінне кріплення на такий матеріал як суха штукатурка, проконсультуйтеся з місцевим дилером для отримання додаткової інформації.
Якщо встановити виріб на похилій стіні, він може впасти та завдати тяжких тілесних ушкоджень.



- До комплекту настінного кріплення Samsung входить детальний посібник зі встановлення та всі необхідні складові.
- Не використовуйте гвинти, довші за стандартні розміри або які не відповідають технічним характеристикам VESA. Надто довгі гвинти можуть завдати пошкоджень внутрішнім деталям виробу.
- Для настінних кріплень, які не відповідають стандартним технічним характеристикам VESA, довжина гвинтів може відрізнятися залежно від технічних характеристик настінного кріплення.
- Не закручуйте гвинти надто сильно. Це може призвести до пошкодження або падіння виробу, і в результаті завдати тілесні ушкодження. Компанія Samsung не несе відповідальності за такі нещасні випадки.
- Компанія Samsung не несе відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, завдані внаслідок використання невідповідного настінного кріплення або настінного кріплення, яке не відповідає стандарту VESA, або якщо користувач не виконує інструкції зі встановлення виробу.
- Не встановлюйте виріб під кутом більше 15 градусів.
- Виріб мають встановлювати на стіну не менше двох людей.
- У таблиці нижче наведено стандартні розміри комплектів настінного кріплення.

Одиниця виміру: мм

Назва моделі	Характеристики отвору гвинта VESA (A * B) в міліметрах	Стандартний гвинт	Кількість
ED32D	200 x 200	M6, L29	4 шт.
ED40D			
ED46D	400 x 400	M8, L32	
ED55D			

— Не встановлюйте комплект настінного кріплення, коли виріб увімкнено. Це може призвести до тілесних ушкоджень внаслідок ураження електричним струмом.

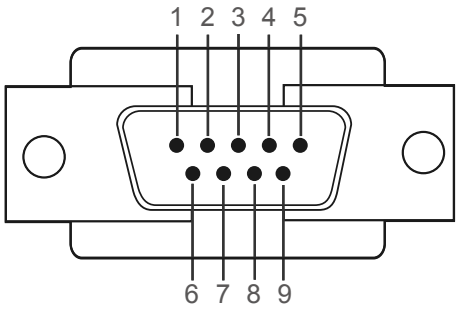
Пульт дистанційного керування (RS232C)

Кабельне під’єднання

Кабель RS232C

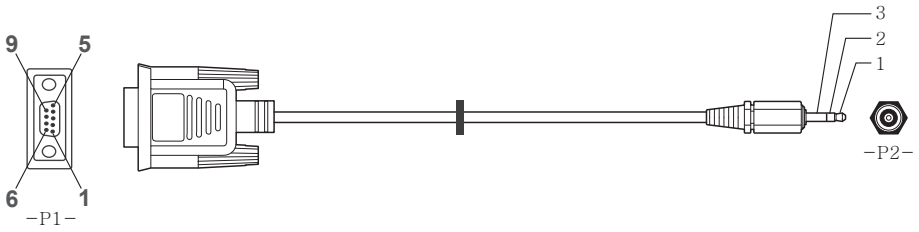
Інтерфейс	RS232C (9-контактний)
Контакт	TxD (№ 2), RxD (№ 3), GND (№ 5)
Швидкість передачі даних	9600 біт/с
Біти даних	8 біт
Парність	Немає
Стоповий біт	1 біт
Керування потоками	Немає
Максимальна довжина	15 м (тільки екранований)

- Призначення контактів



Контакт	Сигнал
1	Виявлення потоку даних
2	Отримання даних
3	Передача даних
4	Підготовка терміналу
5	Сигнальне заземлення
6	Підготовка даних
7	Запит на передачу
8	Готовність до передачі
9	Індикатор виклику

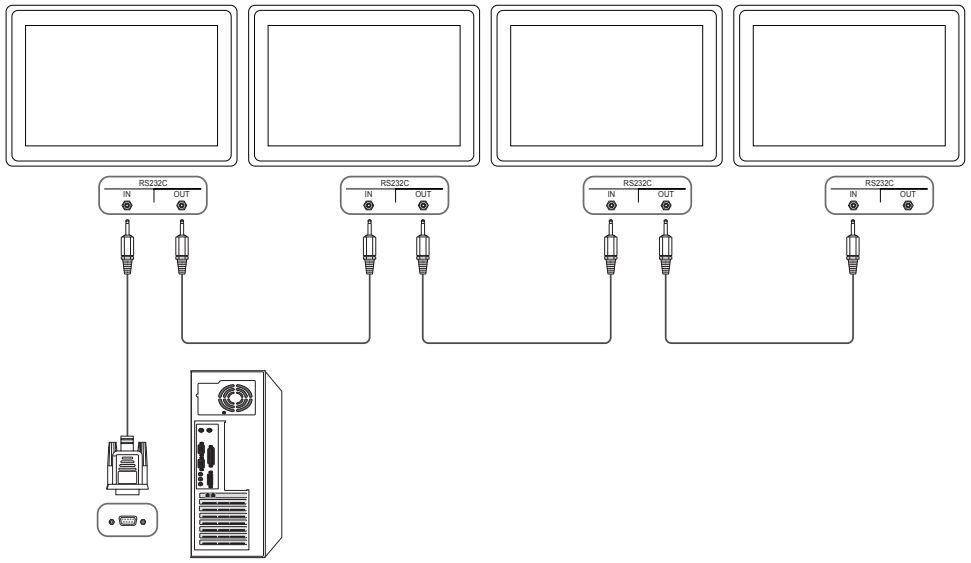
- Кабель RS232C
  Роз’єм: 9-контактний D-Sub-стереокабель



-K1-		-K1-		-K2-		-K2-
Гніздо	**Rx**	**2**	**-------->**	**3**	**Tx**	**СТЕРЕО**
	Tx	**3**	**<--------**	**2**	**Rx**	**ШТЕКЕР**
	Gnd	**5**	**----------**	**5**	**Gnd**	**(3,5ø)**

З’єднання

- Підключення 1



Коди керування

Перегляд стану елемента керування (команда отримання даних)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	Тип команди		0	

Керування (надсилання команди керування)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	Тип команди		1	Значення	

Команда

№	Тип команди	Команда	Діапазон значень
1	Керування живленням	0x11	0~1
2	Регулювання гучності	0x12	0~100
3	Керування джерелами вхідного сигналу	0x14	-
4	Керування режимами зображення	0x18	-
5	Керування розміром зображення	0x19	0~255
6	Увімкнення/вимкнення режиму зображення в зображенні	0x3C	0~1
7	Керування функцією автоматичного налаштування (лише для режимів ПК і BNC)	0x3D	0
8	Керування режимом відеостіни	0x5C	0~1
9	Блокування з метою безпеки	0x5D	0~1
10	Відеостіну ввімк.	0x84	0~1
11	Керування режимом відеостіни	0x89	-

- Передача всіх даних здійснюється в шістнадцятковій системі числення. Контрольна сума обчислюється шляхом додавання всіх значень, окрім заголовку. Якщо контрольна сума має більше 2 цифр, як у прикладі нижче (11+FF+01+01=112), перша цифра відкидається.

Приклад: увімкнення живлення, &ідентифікатор пристрою = 0

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані 1	Контрольна сума
0xAA	0x11		1	**"Power"**	

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Для керування всіма пристроями, що одночасно під’єднані через кабель послідовного зв’язку, незалежно від ідентифікаторів, встановіть значення ідентифікатора «0xFE» та передайте команду. Кожен пристрій виконуватиме команди, проте не надсилатиме пакетів підтвердження.

Керування живленням

- Функція
  Виріб можна вмикати або вимикати з комп'ютера.
- Перегляд стану живлення (отримання даних про стан живлення – УВІМК. або ВИМК.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x11		0	

- Увімкнення/вимкнення живлення (зміна стану на УВІМК. або ВИМК.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

"**Power**": код стану живлення, який слід встановити для виробу.

1: увімкнути живлення

0: вимкнути живлення

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x11	"**Power**"	

"**Power**": код стану живлення, який слід встановити для виробу.

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x11	"**ERR**"	

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася.

Регулювання гучності

- Функція
  Гучність звуку виробу можна регулювати з комп'ютера.
- Перегляд стану гучності (отримання даних про рівень гучності)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x12		0	

- Налаштування гучності (команда зміни рівня гучності)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x12		1	"**Volume**"	

"**Volume**": код рівня гучності, який слід встановити виробу. (0-100)

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x12	"**Volume**"	

"**Volume**": код рівня гучності, який слід встановити виробу. (0-100)

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x12	"**ERR**"	

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася.

Керування джерелами вхідного сигналу

- Функція
  Джерело вхідного сигналу для виробу можна змінити за допомогою комп'ютера.
- Перегляд стану вхідного сигналу (отримання даних про поточне джерело сигналу)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x14		0	

- Налаштування джерела вхідного сигналу (команда зміни джерела сигналу)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x14		1	"**Input Source**"	

"**Input Source**": код джерела вхідного сигналу, яке слід встановити для виробу.

0x14	ПК
0x18	DVI
0x0C	Джерело вхідного сигналу
0x08	Компонентний роз'єм
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI (відео)
0x30	Антена (ТБ)
0x40	Цифрове ТБ
0x21	HDMI
0x22	HDMI (ПК)

— Режими DVI_video, HDMI_PC неможливо використовувати з командою встановлення. Вони використовуються тільки у відповідь на команду отримання стану.

— Ця модель не підтримує з'єднання через порти HDMI, HDMI_PC.

— Програма **MagicInfo** доступна лише в моделях із підтримкою функції **MagicInfo**.

— Режими RF(TV), DTV доступні лише в моделях, які обладнано телевізійним тюнером.

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x14	"**Input Source**"	

"**Input Source**": код джерела вхідного сигналу, яке слід встановити для виробу.

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x14	"**ERR**"	

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася.

Керування режимами зображення

- Функція
  Режим зображення на виробі можна змінити за допомогою комп'ютера.
  Керувати екранним режимом неможливо, якщо ввімкнуто функцію **Video Wall**.
  — Таке керування доступне тільки для моделей, які обладнано телевізійним тюнером.
- Перегляд стану зображення (отримання даних про режим зображення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x18		0	

- Налаштування розміру зображення (команда зміни розміру)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x18		1	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": Код режиму зображення для виробу

0x01	16 : 9
0x04	Масштаб
0x31	Масштаб у ширину
0x0B	4 : 3

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x18	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": Код режиму зображення для виробу

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x18	"**ERR**"	

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася

Керування розміром зображення

- Функція
  Розмір зображення для виробу можна змінити за допомогою комп'ютера.
- Перегляд розміру зображення (отримання даних про розмір зображення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x19		0	

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x19	"**Screen Size**"	

"**Screen Size**": розмір екрана виробу (діапазон: 0—255, одиниця вимірювання: дюйм)

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x19	"**ERR**"	

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася

Увімкнення/вимкнення режиму зображення в зображенні

- Функція
  Режим зображення в зображенні (ЗВЗ) для виробу можна ввімкнути або вимкнути за допомогою комп'ютера.
  — Цей режим доступний тільки в моделях із функцією «зображення в зображенні».
  — Керувати режимом неможливо, якщо для режиму **Video Wall** вибрано значення **On**.
  — Ця функція недоступна в режимі **MagicInfo**.
- Перегляд стану увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ (отримання даних про стан режиму ЗВЗ)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x3C		0	

- Увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ (команда зміни режиму на УВІМК. або ВИМК.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x3C		1	**"PIP"**	

"PIP": Код увімкнення або вимкнення режиму ЗВЗ на виробі

1: увімкнути ЗВЗ

0: вимкнути ЗВЗ

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x3C	**"PIP"**	

"PIP": Код увімкнення або вимкнення режиму ЗВЗ на виробі

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x3C	**"PIP"**	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Керування функцією автоматичного налаштування (лише для режимів ПК і BNC)

- Функція
  Зображення екрана ПК можна автоматично налаштувати за допомогою комп'ютера.
- Перегляд стану автоматичного налаштування (отримання даних про стан автоматичного налаштування)
  Немає
- Встановлення режиму автоматичного налаштування (команда встановлення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x3D		1	**"Auto Adjustment"**	

"Auto Adjustment" : 0x00 (завжди)

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x3D	**"Auto Adjustment"**	

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x3D	**"ERR"**	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Керування режимом відеостіни

- Функція

  Режим **Video Wall** можна ввімкнути на виробі за допомогою комп'ютера.

  Цей елемент керування доступний лише на виробах з увімкненим режимом **Video Wall**.

- Перегляд режиму відеостіни (отримання даних про стан режиму відеостіни)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x5C		0	

- Налаштування режиму відеостіни (команда зміни режиму)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x5C		1	**"Video Wall Mode"**	

"Video Wall Mode": Код увімкнення режиму Video Wall на виробі

1: **Full**

0: **Natural**

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x5C	**"Video Wall Mode"**	

"Video Wall Mode": Код увімкнення режиму Video Wall на виробі

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x5C	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Блокування з метою безпеки

- Функція

  Для ввімкнення або вимкнення на виробі функції **Safety Lock** можна використовувати комп'ютер.

  Ця можливість доступна навіть коли живлення вимкнено.

- Перегляд стану блокування (отримання даних про стан блокування)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x5D		0	

- Увімкнення або вимкнення блокування (команда встановлення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x5D		1	**"Safety Lock"**	

"Safety Lock": Код запобіжного блокування, який слід встановити для виробу

1: УВІМК.

0: ВИМК.

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x5D	**"Safety Lock"**	

"Safety Lock": Код запобіжного блокування, який слід встановити для виробу

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x5D	**"ERR"**	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Відеостіну ввімк.

- Функція
  На комп'ютері можна ввімкнути або вимкнути режим відеостіни виробу.
- Отримання стану (вимк./ввімк.) відеостіни

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x84		0	

- Ввімк./вимк. відеостіни

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Код відеостіни, який потрібно призначити виробу

1: Відеостіну ВВІМК.

0: Відеостіну ВИМК.

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On : Як вище

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x84	ERR	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Керування режимом відеостіни

- Функція
  На комп'ютері можна ввімкнути або вимкнути режим відеостіни виробу.
- Отримання режиму відеостіни

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x89		0	

- Налаштування відеостіни

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Значення 1	Значення2	Контрольна сума
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Код розподілювача відеостіни, який потрібно призначити виробу

Модель відеостіни 10x10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вимк.	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Код номера виробу, який потрібно вказати для виробу.

Модель відеостіни 10x10: (1 ~ 100)

Указаний номер	**Дані**
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Значення2	Контрольна сума
0xAA	0xFF		4	«A»	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x89	ERR	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Розділ 03
Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Перед під’єднанням

Перш ніж під’єднувати інші пристрої до цього виробу, ознайомтеся з інформацією в цьому розділі. До цього вибору можна під’єднати такі пристрої, як комп’ютер, відеокамера, гучномовці, декодери та програвачі дисків DVD/Blu-ray.

Важливі відомості, які слід прочитати перед під’єднанням

— Перед під’єднанням зовнішнього пристрою ознайомтеся з посібником користувача для цього пристрою.
Кількість і розміщення роз’ємів можуть бути різними для різних пристроїв.

— Не під’єднуйте кабель живлення до завершення всіх з’єднань.
Під’єднання кабелю живлення під час з’єднання може призвести до пошкодження виробу.

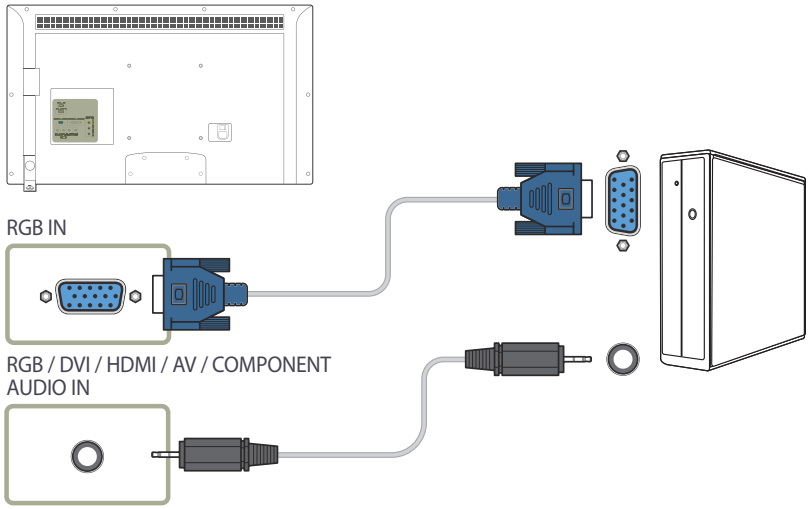
— Перевірте наявність роз’єму відповідного типу на тильній стороні пристрою, який потрібно під’єднати.

Під’єднання до комп’ютера

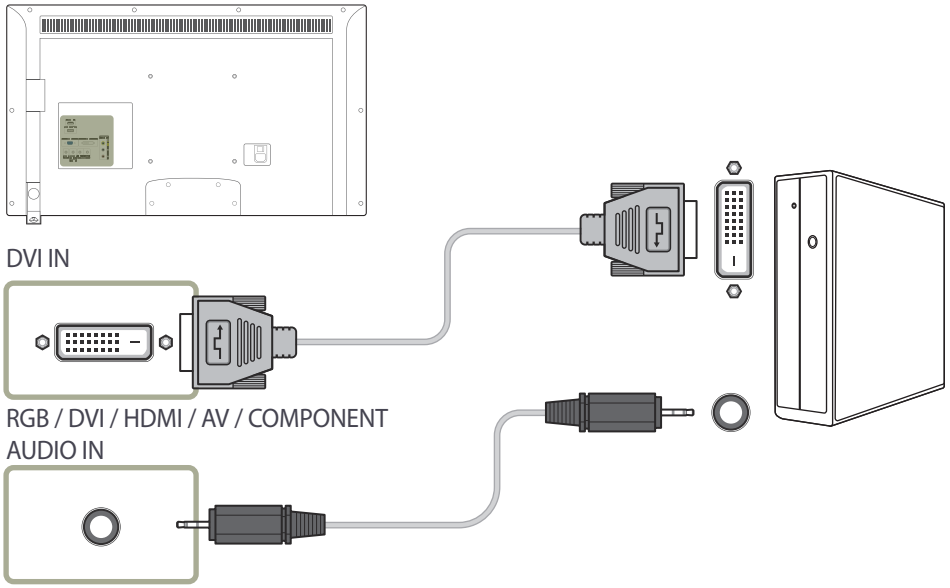
- Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів.
  Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.
- Комп’ютер можна під’єднати до виробу різними способами.
  Виберіть спосіб під’єднання, що підходить для вашого комп’ютера.

— Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.

Підключення за допомогою кабелю D-SUB (аналоговий сигнал)

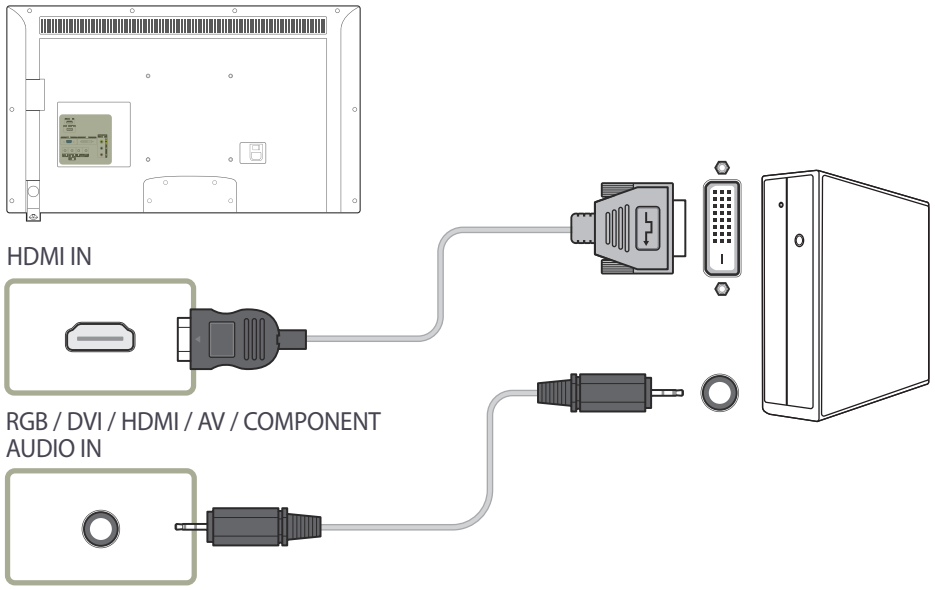


Підключення за допомогою кабелю DVI (цифровий сигнал)

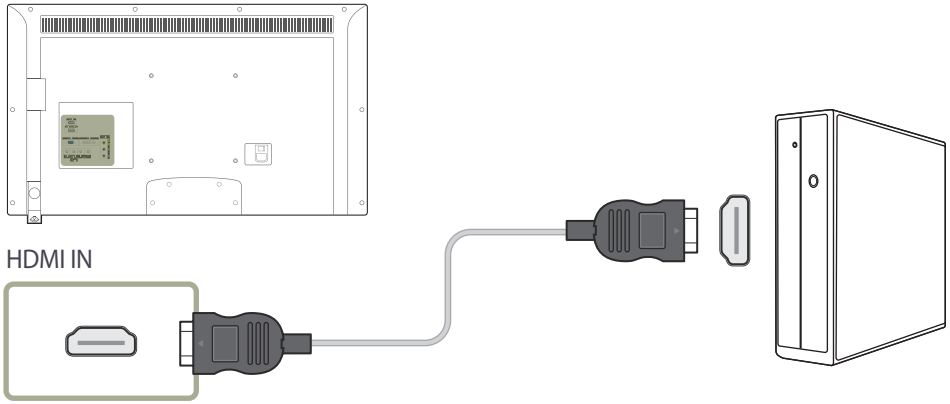


Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI

— Якщо комп'ютер під'єднано до виробу через кабель HDMI-DVI, щоб отримати доступ до збереженого на комп'ютері відео- та аудіовмісту, установіть для параметра **Edit Name** значення **DVI PC**.



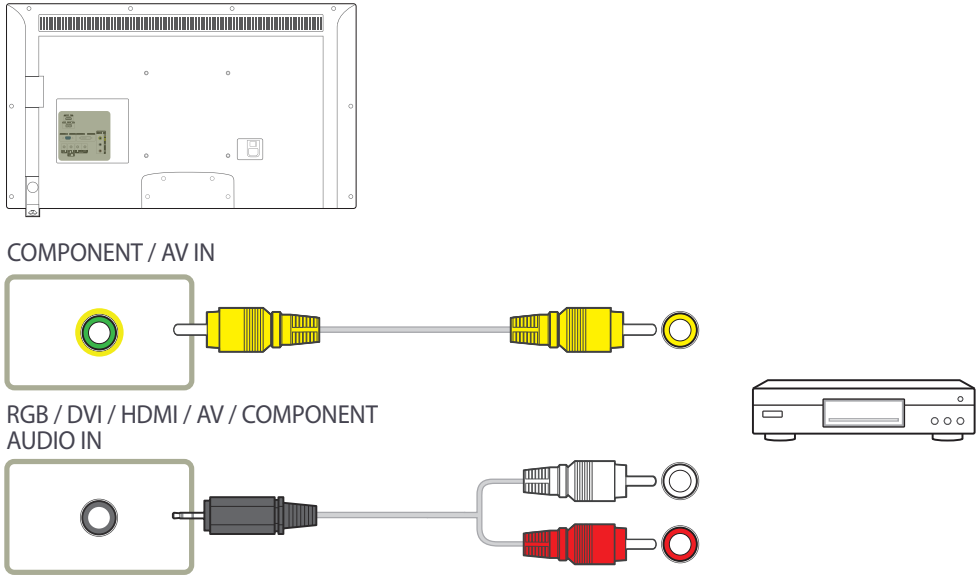
Підключення за допомогою кабелю HDMI



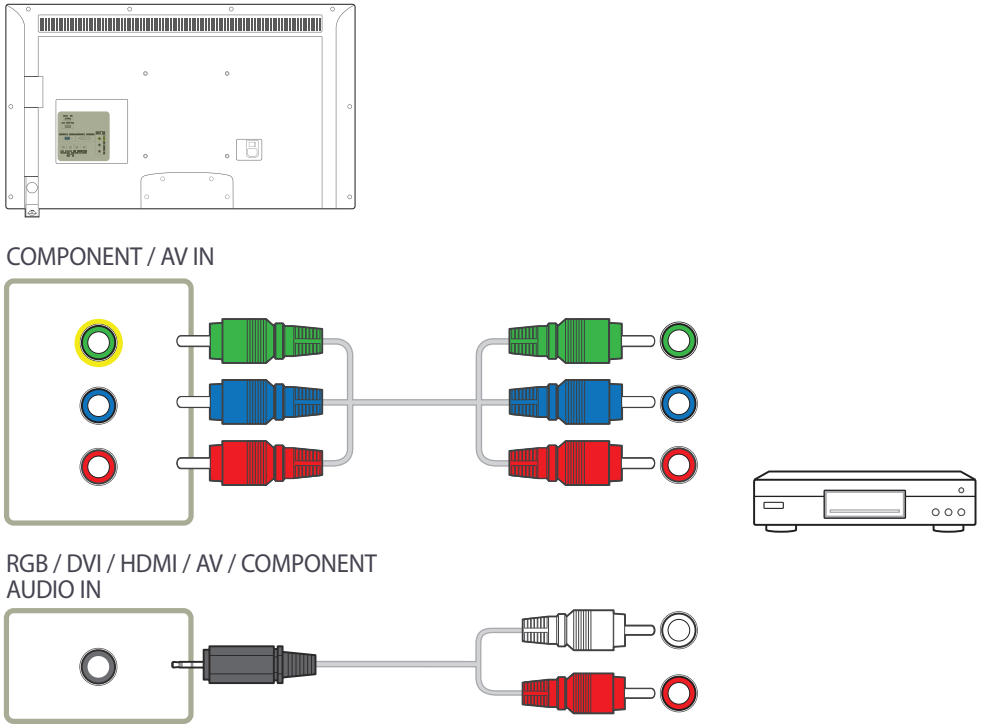
Під’єднання до відеопристрою

- Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.
- Відеопристрій і виріб можна з’єднати за допомогою кабелю.
  - Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.
  - За допомогою кнопки **SOURCE** на пульті ДК змініть джерело вхідного сигналу.

Підключення за допомогою аудіовідеокабелю



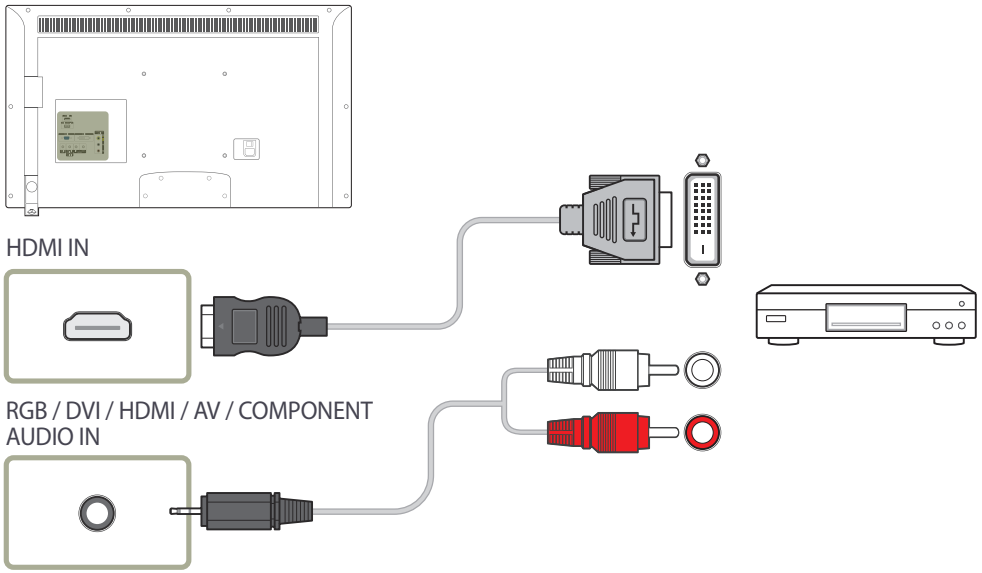
Підключення за допомогою компонентного кабелю



Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI

— Якщо виріб під'єднано до відеопристрою через кабель HDMI-DVI, звук не буде передаватися. Щоб вирішити цю проблему, додатково з'єднайте аудіороз'єми виробу і відеопристрою за допомогою аудіокабелю. Якщо відеопристрій підключено до виробу за допомогою кабелю HDMI-DVI, для отримання доступу до збереженого на відеопристрої відео- та аудіовмісту встановіть для параметра **Edit Name** значення **DVI Devices**.

— Підтримується така роздільна здатність: 1080p (50/60Гц), 720p (50/60 Гц), 480p і 576p.

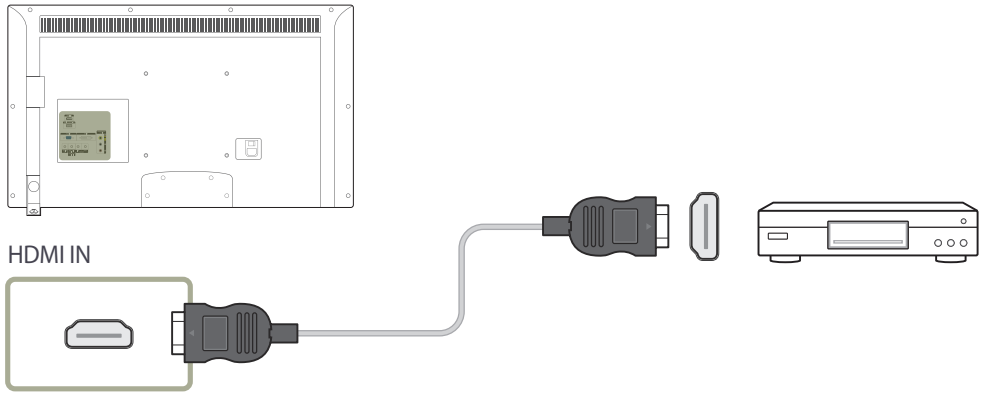


Підключення за допомогою кабелю HDMI

Використання кабелю HDMI або кабелю HDMI-DVI (до 1080p)

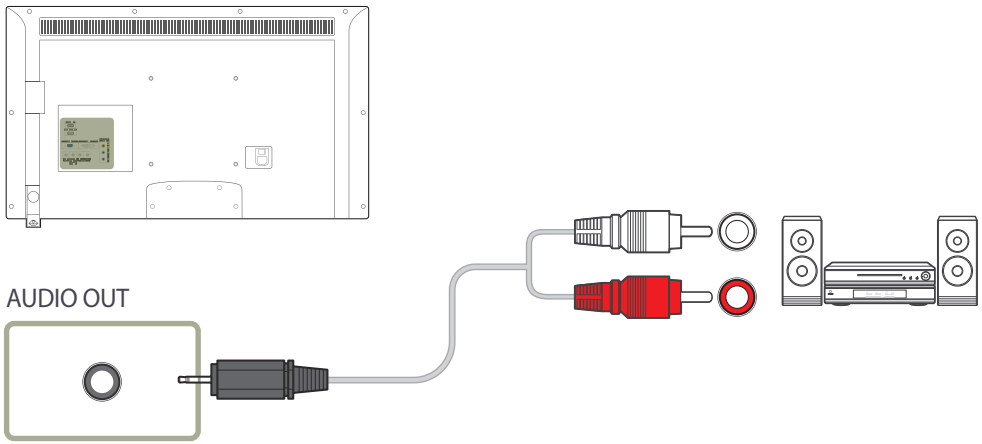
- Для кращої якості зображення та звуку виконайте підключення до цифрового пристрою за допомогою кабелю HDMI.
- Кабель HDMI підтримує цифрові відео- й аудіосигнали та не потребує аудіокабелю.
  - Щоб підключити виріб до цифрового пристрою, який не підтримує виведення сигналу через HDMI, використайте кабель HDMI-DVI та аудіокабелі.
- Зображення може не відображатися належним чином (якщо взагалі відображатиметься) або аудіо може не працювати, якщо зовнішній пристрій, який використовує старішу версію режиму HDMI, підключено до виробу. У разі виникнення такої проблеми попросіть, щоб виробник зовнішнього пристрою надав версію HDMI та, якщо вона застаріла, подайте запит на оновлення.
- Обов'язково придбайте сертифікований кабель HDMI. Інакше зображення може не відображатися або може виникати помилка підключення.
- Рекомендовано використовувати стандартний високошвидкісний кабель HDMI або кабель HDMI з Ethernet.

  Цей виріб не підтримує функцію Ethernet через HDMI.

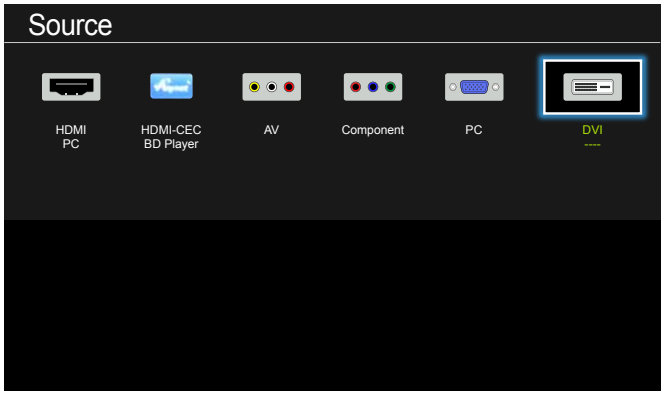


Підключення до аудіосистеми

— Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.



Зміна джерела вхідного сигналу



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Source

MENU → **Applications** → **Source List** → **ENTER**

У меню **Source** можна вибрати різні джерела сигналу та редагувати назви таких пристроїв.

Відображення екрана з переліком усіх зовнішніх джерел сигналу, під’єднаних до виробу. Для відображення сигналу з певного пристрою виберіть його в меню списку джерел.

— Джерело вхідного сигналу також можна змінити за допомогою кнопки **SOURCE** на пульті ДК.

— Зображення може не відображатися належним чином, якщо для джерела сигналу, на яке ви хочете перемкнутися, вибрано неправильний вхідний сигнал.

Розділ 04
Використання програми MDC

Настроювання параметрів для програми Multi Control

MENU → **System** → **Multi Control** → **ENTER**

Присвоєння окремого ідентифікатора для пристрою.

Настроювання параметрів для програми Multi Control

- **ID Setup**
  Присвоєння ідентифікатора пристрою. (Діапазон: 0~99)
  Натисніть кнопку ▲/▼, щоб вибрати число, а потім натисніть кнопку .
- **ID Input**
  Введення номера ідентифікатора для виробу, під'єднаного до кабелю, через який отримується вхідний сигнал.
  Введіть потрібний номер за допомогою кнопок із цифрами на пульті ДК.

Докладніше про використання програми MDC див. в довідці після встановлення програми. Програма MDC доступна на веб-сайті.

На встановлення програми MDC може вплинути графічна карта, материнська плата і мережеве середовище.

Якщо папку не вибрано, програму буде встановлено у папці за замовчуванням.

Виберіть **Launch MDC Unified**, а потім натисніть **Finish**, щоб негайно запустити програму MDC.

- Ярлик програми MDC може не відображатися залежно від системи ПК чи технічних характеристик виробу.
- Якщо ярлик не відображається, натисніть клавішу F5.

Установлення та видалення програми MDC

Встановлення

1 Запустіть програму встановлення **MDC Unified**.

2 Виберіть мову для інсталяції. Потім натисніть кнопку **OK**.

3 Коли з'явиться екран **Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**, натисніть кнопку **Next**.

4 У відображеному вікні **License Agreement** виберіть **I accept the terms in the license agreement**, а потім натисніть кнопку **Next**.

5 У відображеному вікні **Customer Information** заповніть усі поля для інформації, а потім натисніть кнопку **Next**.

6 У відображеному вікні **Destination Folder** виберіть шлях до каталога, у який слід інсталювати програму, й натисніть кнопку **Next**.

7 У відображеному вікні **Ready to Install the Program** перевірте шлях до каталога, у який інсталюватиметься програма, а потім натисніть кнопку **Install**.

8 Відобразиться індикатор перебігу процесу встановлення.

9 Натисніть кнопку **Finish** у відображеному вікні **InstallShield Wizard Complete**.

10 Після встановлення на робочому столі буде створено ярлик **MDC Unified**.

Видалення

1 У меню **Пуск** виберіть пункт **Налаштування** > **Панель керування**, а потім двічі клацніть пункт **Додавання і видалення програм**.

2 Виберіть у списку пункт **MDC Unified** і натисніть кнопку **Змінити/Видалити**.

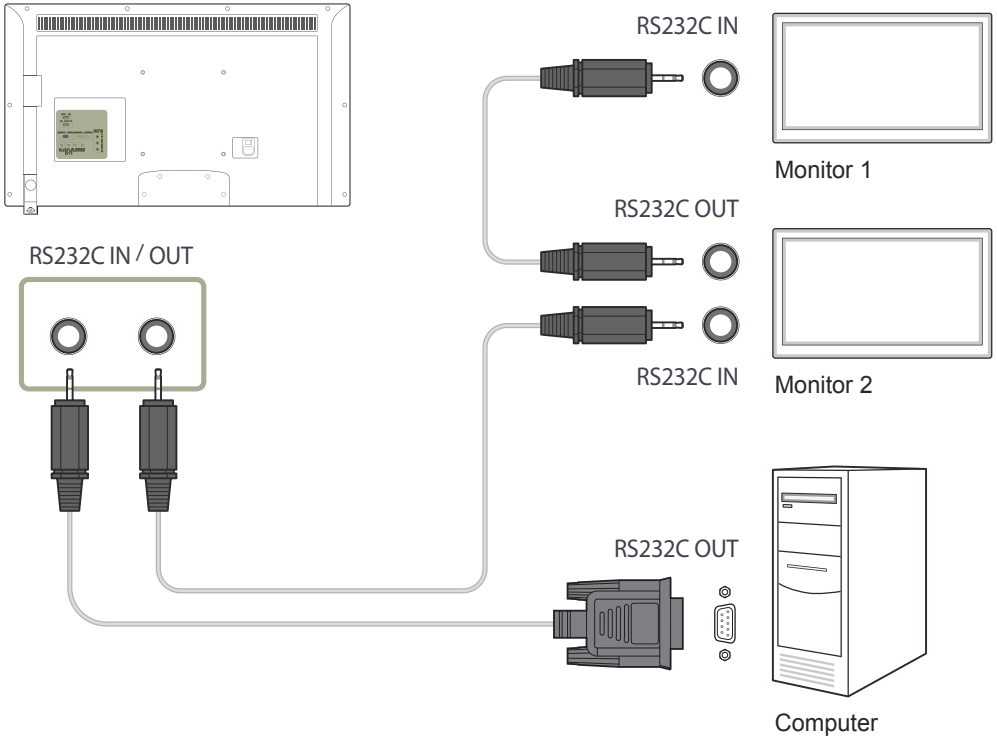
Що таке MDC?

Засіб керування кількома дисплеями (MDC) — це програма, яка дає змогу керувати одночасно кількома дисплеями за допомогою комп'ютера.

Підключення до MDC

Використання MDC через RS-232C (інтерфейси послідовної передачі даних)

Кабель послідовного зв'язку RS-232C потрібно підключити до відповідних роз'ємів комп'ютера та монітора.



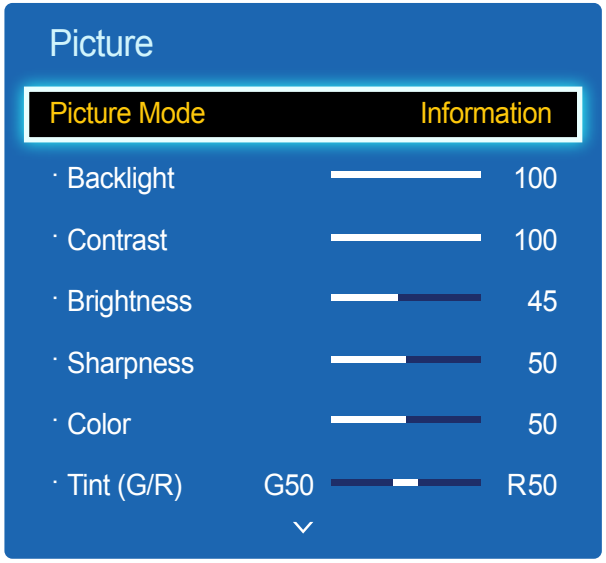
Розділ 05
Налаштування екрана

Налаштування параметрів **Picture** (**Backlight**, **Color Tone** тощо).

– Вигляд опцій меню **Picture** може різнитися залежно від виробу.

Picture Mode

MENU → **Picture** → **Picture Mode** → **ENTER**



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Виберіть режим зображення (**Picture Mode**) відповідно до середовища, у якому використовуватиметься виріб.

Список опцій меню **Picture Mode** залежить від поточного джерела вхідного сигналу.

Якщо джерелом вхідного сигналу є PC, DVI, HDMI(PC)

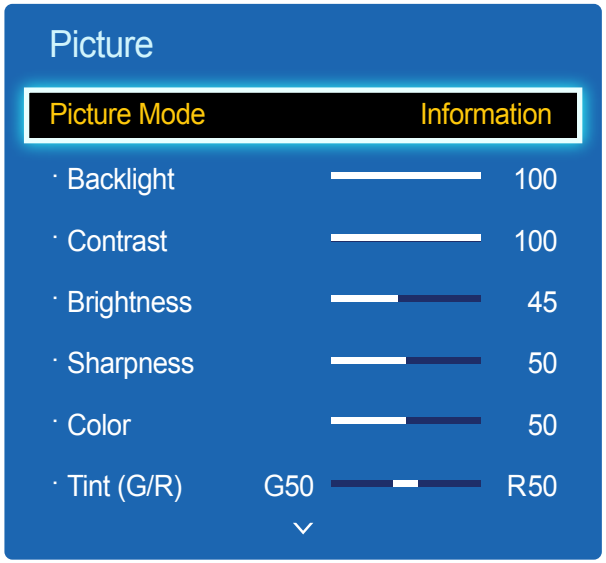
- **Information**: цей режим дає змогу зменшити навантаження на очі й добре підходить для інформаційних екранів у громадських місцях.
- **Advertisement**: цей режим підходить для демонстрації відеовмісту та рекламних відео в приміщенні та на вулиці.

Якщо джерелом вхідного сигналу є AV, Component, HDMI(AV)

- **Dynamic**: цей режим найкраще застосовувати в умовах яскравого навколишнього освітлення.
- **Standard**: це універсальний режим для будь-якого оточення.
- **Natural**: для зменшення втоми очей.
- **Movie**: цей режим дозволяє зменшити навантаження на очі.

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

MENU → **Picture** → **ENTER**



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

У виробі існує кілька варіантів для налаштування якості зображення.

Джерело вхідного сигналу	Picture Mode	Налаштовувані опції
PC, **DVI**, **HDMI** (коли підключено комп'ютер)	**Information** / **Advertisement**	**Backlight** / **Contrast** / **Brightness** / **Sharpness**
AV, **Component**, **HDMI** (720p, 1080i, 1080p)	**Dynamic** / **Standard** / **Natural** / **Movie**	**Backlight** / **Contrast** / **Brightness** / **Sharpness** / **Color** / **Tint (G/R)**

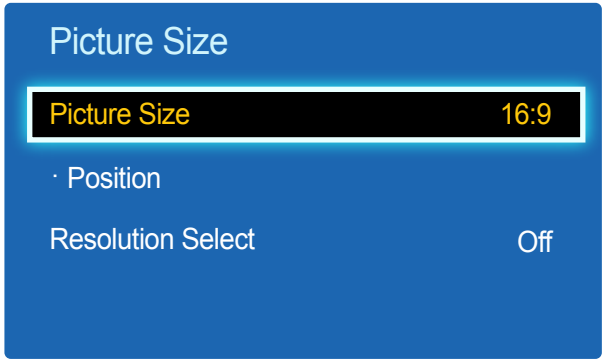
— Коли відбувається зміна параметрів **Backlight**, **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Color** або **Tint (G/R)**, екранне меню змінюється відповідно.

— Можна налаштувати та зберегти налаштування для кожного зовнішнього пристрою, підключеного до джерела вхідного сигналу на виробі.

— Зменшивши рівень яскравості зображення, буде знижено споживання електроенергії.

Picture Size

MENU → **Picture** → **Picture Size** → **ENTER**



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Picture Size

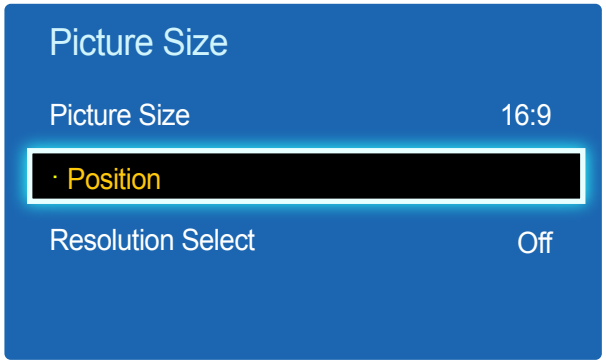
Якщо у вас є приймач кабельного або супутникового телебачення, він також може мати власний набір розмірів екрана. Однак, ми настійно рекомендуємо в більшості випадків використовувати режим виробу 16:9.

- **16:9**: задає для зображення режим**16:9**.
- **Zoom1**: використовується для помірного збільшення. Обрізаються верх і боки.
- **Zoom2**: використовується для значного збільшення.
- **Smart View 1**: використовується для зменшення зображення у форматі **16:9** на 50%.
  - **Smart View 1** вмикається лише в режимі **HDMI**.
- **Smart View 2**: використовується для зменшення зображення у форматі **16:9** на 25%.
  - **Smart View 2** вмикається лише в режимі **HDMI** .
- **Wide Fit**: використовується для збільшення співвідношення сторін зображення для заповнення всього екрана.
- **4:3**: задає для зображення основний режим (**4:3**).
  - Не використовуйте формат **4:3** на виробі протягом значного проміжку часу. Межі, які відображаються справа чи зліва або згори та знизу екрана можуть спричинити залишкове зображення (вигорання екрана), на яке не поширюється дія гарантії.
- **Screen Fit**: використовується для відображення зображень повністю, без обтинання, за умови введення сигналу **HDMI** (720p/1080i/1080p) або **Component** (1080i/1080p).
- **Custom**: використовується для змінення роздільної здатності відповідно до потреб користувача.
- **Original Ratio**: якщо джерелом вхідного сигналу є **PC**, **DVI**, **HDMI** (з'єднання з комп'ютером) відео буде відображено з вихідним співвідношенням сторін.
  - Доступні роз'єми можуть різнитися залежно від моделі.
  - Можна налаштувати та зберегти налаштування для кожного зовнішнього пристрою, підключеного до джерела вхідного сигналу на виробі.

Розміри зображення, доступні відповідно до джерела вхідного сигналу.

Джерело вхідного сигналу	Picture Size
AV, **Component** (480i, 480p)	**16:9** / **Zoom1** / **Zoom2** / **4:3** / **Custom**
Component (1080i, 1080p)	**16:9** / **Wide Fit** / **4:3** / **Screen Fit** / **Custom**
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9** / **4:3** / **Smart View 1** / **Smart View 2** / **Custom** / **Wide Fit** / **Screen Fit**
PC, **DVI**, **HDMI** (коли підключено комп'ютер)	**16:9** / **4:3** / **Original Ratio**

Position



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Дозволяє змінювати позицію зображення. Параметр **Position** доступний лише якщо для параметра **Picture Size** вибрано значення **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit**, **Screen Fit**.

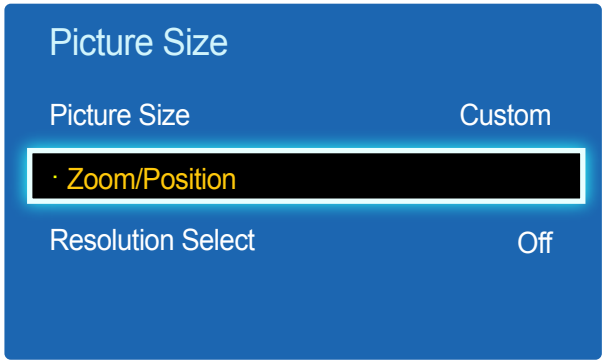
— Для того, щоб використати функцію **Position** після вибору **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit** або **Screen Fit**, виконайте наведені нижче дії.

1 Натисніть кнопку ▼, щоб вибрати **Position**. Натисніть кнопку ↵.

2 Натисніть кнопку ▲ або ▼, щоб перемістити зображення вгору або вниз.

3 Натисніть кнопку ↵.

Zoom/Position



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

— Для того, щоб використати функцію **Zoom/Position** після вибору **Custom** у **HDMI** (1080i/1080p) або **Component** (1080i/1080p) чи **Custom**, виконайте наведені нижче дії.

1 Натисніть кнопку ▼, щоб вибрати **Zoom/Position**. Натисніть кнопку ↵.

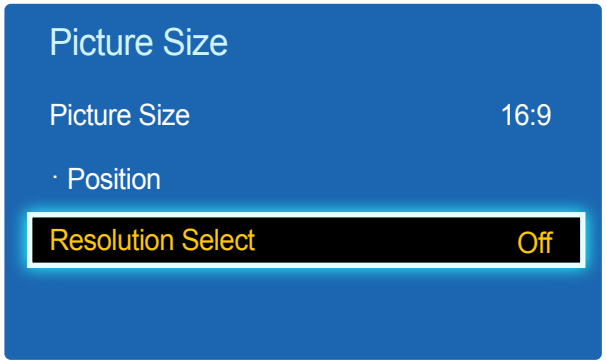
2 Виберіть **Zoom** або **Position**. Натисніть кнопку ↵.

3 Натисніть кнопку ▲/▼/◀/▶, щоб перемістити зображення.

4 Натисніть кнопку ↵.

— Якщо потрібно скинути положення зображення до початкового, виберіть пункт **Reset** на екрані **Zoom/Position**.
Буде встановлено положення зображення за промовчанням.

Resolution Select



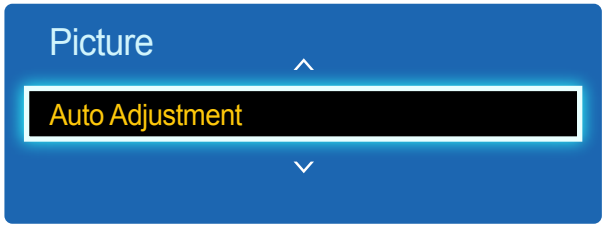
Якщо зображення не відображається належним чином, навіть коли встановлено одне з поданих нижче значень роздільної здатності відеокарти, його якість можна оптимізувати, вибравши те саме значення роздільної здатності для виробу, що й для комп'ютера, за допомогою цього меню.

Доступні значення роздільної здатності: **Off** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

- Доступно лише в режимі **PC**.
- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Auto Adjustment

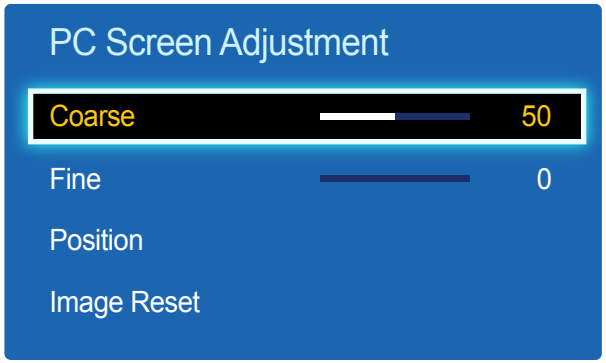
MENU → **Picture** → **Auto Adjustment** → **ENTER**



Налаштуйте значення або положення частоти й автоматично налаштуйте параметри.

- Доступно лише в режимі **PC**.
- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

PC Screen Adjustment



- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

- **Coarse** / **Fine**

  зменшує або здійснює усунення шумів у зображенні.

  Якщо шум не вдається усунути шляхом точного настроювання, скористайтеся функцією **Coarse** для коригування частоти (**Coarse**), а потім здійсніть точне настроювання знову. Коли шуми усунено, повторно налаштуйте зображення, щоб воно було вирівняне по центру екрана.

- **Position**

  Щоб налаштувати положення екрана комп'ютера, якщо воно не вирівняно посередині або не заповнює екран виробу, виконайте наведені нижче дії.

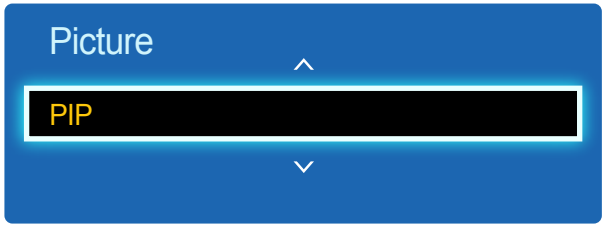
  Натисніть кнопку ▲ або ▼, щоб налаштувати розташування по горизонталі. Натисніть кнопку ◀ або ▶, щоб налаштувати розташування по горизонталі.

- **Image Reset**

  скидає налаштування зображення до параметрів за промовчанням.

PIP

MENU → System → PIP → ENTER



- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Інформацію про звук **PIP** можна отримати в інструкціях щодо **Sound Select**.
- Якщо вимкнути виріб під час перегляду в режимі **PIP**, функцію PIP буде вимкнуто. Під час увімкнення виробу потрібно повторно вмикати функцію PIP для перегляду в режимі **PIP**.
- Ви можете помітити, що зображення на екрані ЗВЗ стає трохи неприроднім, коли використовувати головний екран для перегляду гри чи караоке.

Установки PIP

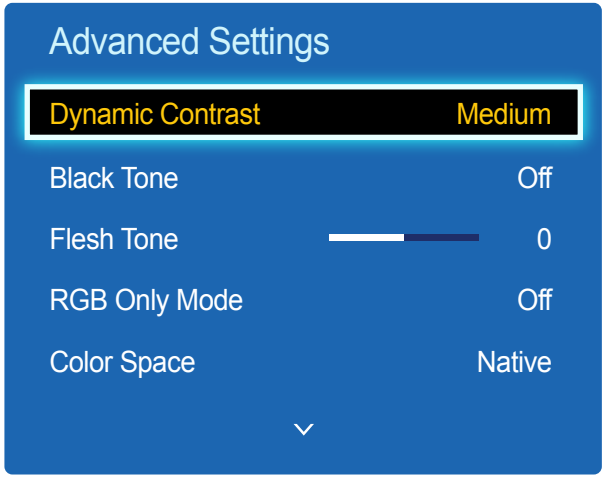
Зображення із зовнішнього джерела відео буде відображатися на головному екрані, а зображення з виробу з'явиться на екрані додаткового зображення PIP.

Головне зображення	Другорядне зображення
AV	**PC**, **DVI**, **HDMI**
Component	**DVI**, **HDMI**
PC	**AV**, **DVI**, **HDMI**
DVI, **HDMI**	**AV**, **PC**, **Component**

- **PIP** (**Off**/**On**): увімкнення та вимкнення функції PIP.
- **Source**: вибір джерела додаткового зображення.
- **Size** (, , , , ,): вибір розміру для додаткового зображення.
- **Position** (, , ,): вибір місця розташування для додаткового зображення.
  - У режимі (, ,) неможливо вибрати пункт **Position**.
- **Sound Select** (**Main**/**Sub**): вибір джерела звуку, яким може бути зображення **Main** або **Sub**.

Advanced Settings

MENU → Picture → Advanced Settings → ENTER



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Джерело вхідного сигналу	Picture Mode	Advanced Settings
PC, DVI, HDMI (коли підключено комп'ютер)	Information	White Balance / Gamma
	Advertisement	White Balance / Gamma
AV, Component, HDMI	Natural / Dynamic	Недоступний пункт
AV, Component, HDMI	Standard	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Color Space / White Balance / Gamma / Motion Lighting
	Movie	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Color Space / White Balance / Gamma

Dynamic Contrast

Налаштуйте контраст екрана.

- Off / Low / Medium / High

Black Tone

Виберіть рівень чорного, що налаштувати глибину екрана.

- Off / Dark / Darker / Darkest

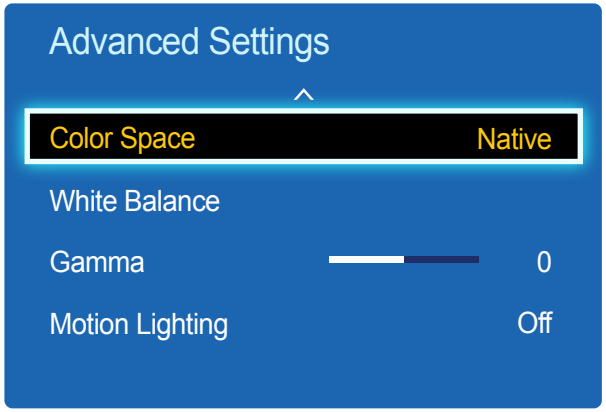
Flesh Tone

Виділення рожевого Flesh Tone.

RGB Only Mode

Відображає Red, Green і Blue кольори для точного настроювання відтінку та насиченості.

- Off / Red / Green / Blue



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Color Space

Налаштовує діапазон і різноманітність кольорів (колірний простір), доступних для створення зображень.

- **Auto** / **Native**

White Balance

Налаштуйте температуру кольору для природнішого відображення.

- **R-Offset**/**G-Offset**/**B-Offset**: настроювання тьмяності кожного кольору (червоний, зелений, синій).
- **R-Gain**/**G-Gain**/**B-Gain**: настроювання яскравості кожного кольору (червоний, зелений, синій).
- **Reset**: скидання параметра **White Balance** до значень за умовчанням.

Gamma

Налаштуйте початкову інтенсивність кольору.

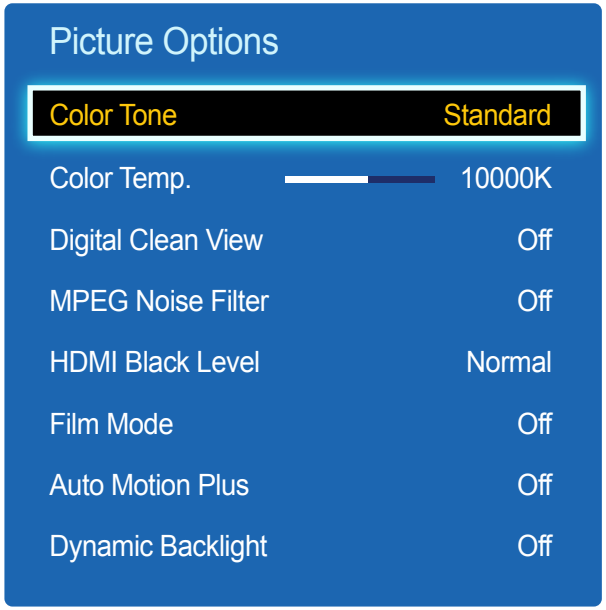
Motion Lighting

Знижує споживання електроенергії за допомогою зменшення яскравості зображення в русі на екрані.

- **Off** / **On**

Picture Options

MENU → Picture → Picture Options → ENTER

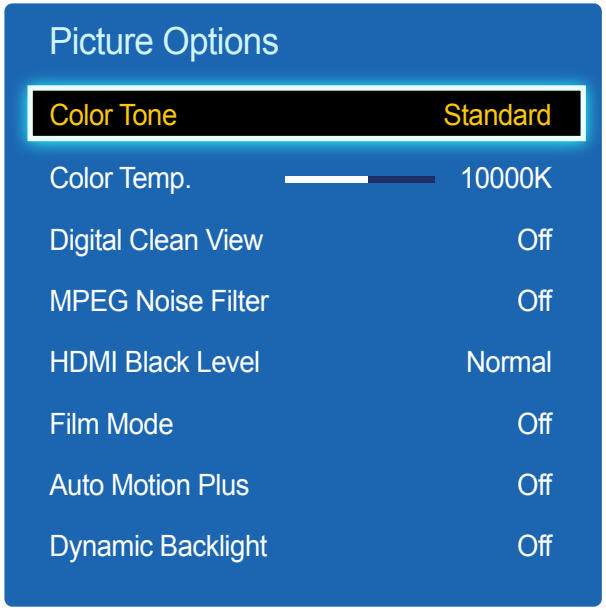


Виберіть потрібну опцію за допомогою кнопок зі стрілками, ▲ і ▼, а тоді натисніть кнопку ↵.

Використайте кнопки зі стрілками, щоб змінити параметр, а потім натисніть кнопку ↵.

Джерело вхідного сигналу	Picture Mode	Picture Options
PC	Information	Color Tone / Color Temp. / Dynamic Backlight
	Advertisement	Color Tone / Color Temp. / Dynamic Backlight
DVI, HDMI(коли підключено комп'ютер)	Information	Color Tone / Color Temp. / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
	Advertisement	Color Tone / Color Temp. / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
AV, Component, HDMI	Dynamic / Standard / Natural / Movie	Color Tone / Color Temp. / Digital Clean View / MPEG Noise Filter / Film Mode / Dynamic Backlight

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.



− Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Color Tone

Якщо джерелом вхідного сигналу є **PC**, **DVI**, **HDMI**(з'єднання з комп'ютером).

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm**

Якщо джерелом вхідного сигналу є **AV**, **Component**, **HDMI**.

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm1** / **Warm12**

— **Warm1** або **Warm2** буде вимкнуто, якщо для параметра **Picture Mode** вибрано значення **Dynamic**.

— Для кожного під'єднаного до виробу зовнішнього пристрою можна змінити та зберегти налаштування.

Color Temp.

Настройте колірну температуру (**Red**/**Green**/**Blue**). (Діапазон: 3000K–15000K)

— Ця опція доступна лише, якщо для параметра **Color Tone** встановлено значення **Off**.

Digital Clean View

Якщо отримуваний телевізійний сигнал слабкий, можна ввімкнути функцію **Digital Clean View** для усунення перешкод і фантомних зображень на екрані.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

— Якщо сигнал слабкий, спробуйте всі варіанти, поки виріб не відображатиме найкраще зображення.

MPEG Noise Filter

Скорочує шуми MPEG для надання покращеної якості зображення.

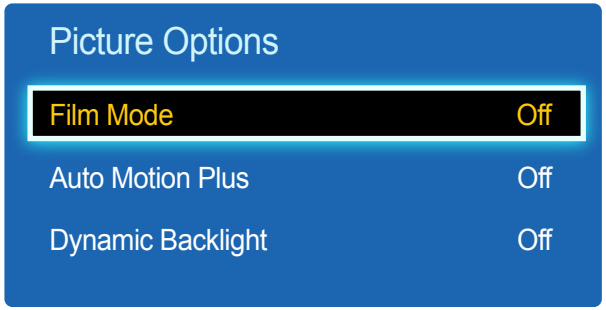
- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

HDMI Black Level

Можна вибрати рівень чорного, щоб налаштувати глибину зображення.

- **Normal** / **Low**

— Використовується лише в режимах **HDMI** (синхронізація аудіовідео: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Film Mode

Цей режим використовується для перегляду фільмів.

Налаштовує виріб на автоматичне отримання та обробку сигналів фільму з усіх джерел та встановлення оптимальної якості зображення.

- **Off** / **Auto1** / **Auto2**

— Доступний у режимах **HDMI**(1080i).

Auto Motion Plus (лише для моделі ED55D)

Зменшує розмитість і тремтіння зображення в кадрах у русі для надання чіткішого зображення.

Назви меню можуть відрізнятися залежно від країни.

Off : відключає **Auto Motion Plus**.

Clear : установлює для **Auto Motion Plus** режим **Clear** (підходить для чіткого перегляду рухомих зображень).

Standard : установлює для **Auto Motion Plus** режим **Standard**.

Smooth : установлює для **Auto Motion Plus** режим **Smooth** (підходить для природного перегляду рухомих зображень).

Custom : використовується для потрібного усунення залишкових зображень і тремтіння зображення.

- **Blur Reduction** : використовується для потрібного усунення залишкових зображень.
  - Функція підтримується, лише якщо для режиму **Auto Motion Plus** встановлено значення **Custom**.
- **Judder Reduction** : використовується для потрібного усунення тремтіння зображення.
  - Функція підтримується, лише якщо для режиму **Auto Motion Plus** встановлено значення **Custom**.
- **LED Clear Motion** : надання рухомим зображенням більшої чіткості.
  - Функція підтримується, лише якщо для режиму **Auto Motion Plus** встановлено значення **Custom**.
- **Reset**: відновлює налаштування параметра **Auto Motion Plus** за промовчанням.
  - Колір на екрані може часом відрізнятися від встановленого у цьому параметрі.
  - Недоступно, коли для параметра **PIP** вибрано значення **On**.

— Ця функція може різнитися залежно від моделі.

Dynamic Backlight

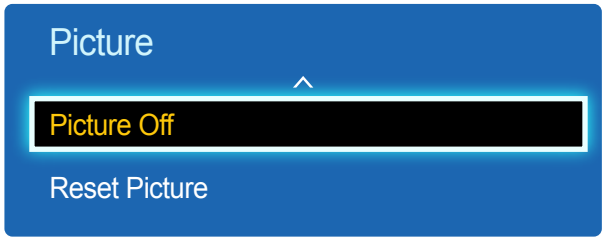
Автоматичне налаштування підсвічування для забезпечення оптимального контрасту екрана за даних умов.

- **Off** / **On**

— Функція **Dynamic Backlight** недоступна, якщо джерелом введення вибрано **PC**, а для **Video Wall** вибрано значення **On**.

Picture Off

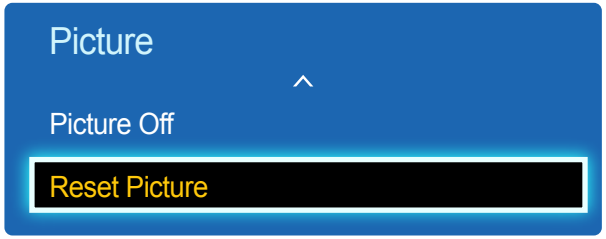
Екран виробу вимкнеться, але відтворення звуку продовжиться. Щоб знову ввімкнути екран, натисніть будь-яку клавішу.



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Reset Picture

Скидає поточний режим зображення до значення за промовчанням.



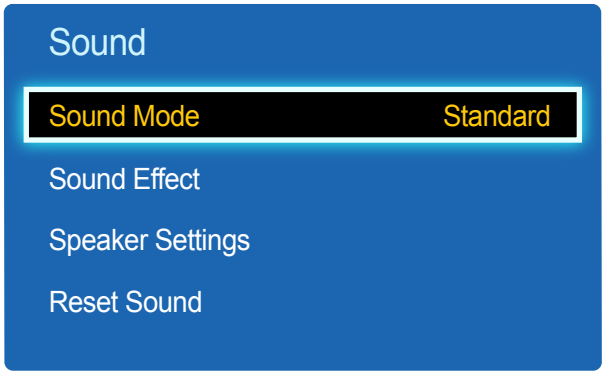
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Розділ 06
Налаштування звуку

Настроювання параметрів звуку (**Sound**) для виробу.

Sound Mode

MENU → **Sound** → **Sound Mode** → **ENTER**



Ви можете вибрати звуковий режим відповідно до власних уподобань.

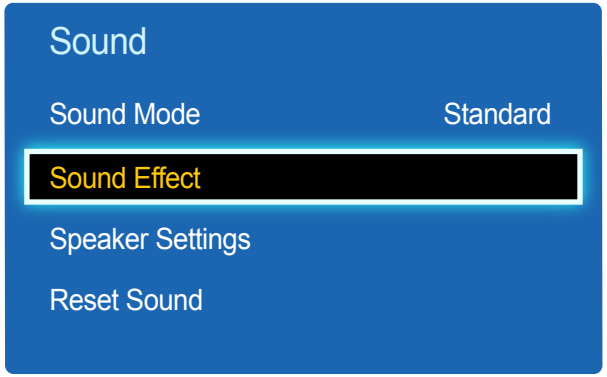
- **Standard**: вибір звичайного звукового режиму.
- **Music**: підсилення музики, пригнічення голосів.
- **Movie**: найкращий звук для фільмів.
- **Clear Voice**: підсилення голосів, пригнічення звуків.
- **Amplify**: збільшення інтенсивності високочастотних звуків для покращення їх сприйняття людьми з вадами слуху.

— Якщо для параметра **Speaker Select** вибрано значення **External**, **Sound Mode** буде вимкнуто.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Sound Effect

MENU → **Sound** → **Sound Effect** → **ENTER**



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Настройте бажаний звуковий ефект для виведення звуку.

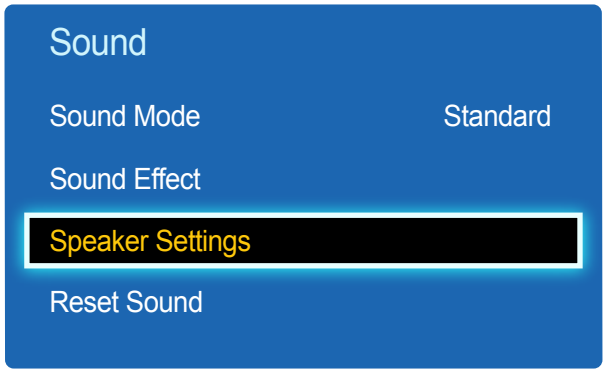
— Якщо для параметра **Speaker Select** вибрано значення **External**, **Sound Effect** буде вимкнуто.

— Доступно лише в тому випадку, коли для параметра **Sound Mode** вибрано значення **Standard**.

- **DTS TruSurround** (**Off** / **On**)
  Ця функція надає можливості віртуального 5.1-канального об'ємного звуку через пару гучномовців за допомогою технології HRTF (функція передачі звуку, що залежить від голови людини).
- **DTS TruDialog** (**Off** / **On**)
  Ця функція дає можливість збільшувати інтенсивність голосу, порівняно із фоновою музикою чи звуковими ефектами, тому діалоги звучать чіткіше.
- **Equalizer**
  Використовуйте **Equalizer** для налаштування параметра звуку для кожного динаміка.
  - **Balance(L/R)**: настроювання балансу між правим і лівим динаміком.
  - **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz**(Налаштування діапазону частот): налаштування рівня діапазону конкретних частот.
  - **Reset**: скидання параметрів еквалайзера до значень за умовчанням.

Speaker Settings

MENU → **Sound** → **Speaker Settings** → **ENTER**

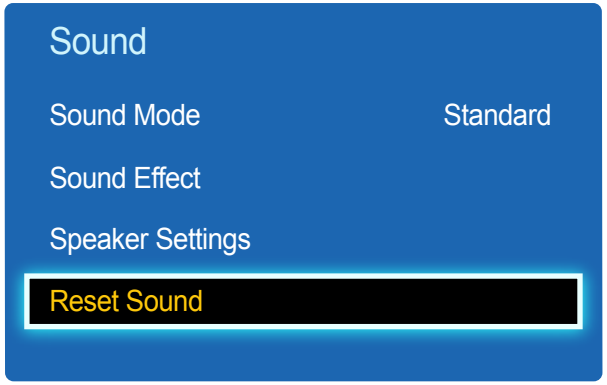


- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

- **Speaker Select** (**External** / **Internal** / **Receiver**)
  Під час прослуховування звукової доріжки передачі або фільму через зовнішній приймач можна чути відлуння. Причиною може бути різниця у швидкості декодування між динаміками виробу та динаміками аудіоприймача. У такому випадку встановіть для виробу значення **External**.
  — Якщо для параметра **Speaker Select** вибрано значення**External**, динаміки виробу будуть вимкнуті. Звук буде відтворюватися лише через зовнішні динаміки. Якщо для параметра **Speaker Select** вибрано значення **Internal**, динаміки виробу та зовнішні динаміки будуть увімкнуті. Звук буде лунати з обох типів динаміків.
  — Якщо немає відеосигналу, і в динаміках виробів, і в зовнішніх динаміках буде вимкнено звук.

Reset Sound

MENU → **Sound** → **Reset Sound** → **ENTER**



- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Скиньте всі параметри звуку до вихідних значень.

Розділ 07
Applications

Source List

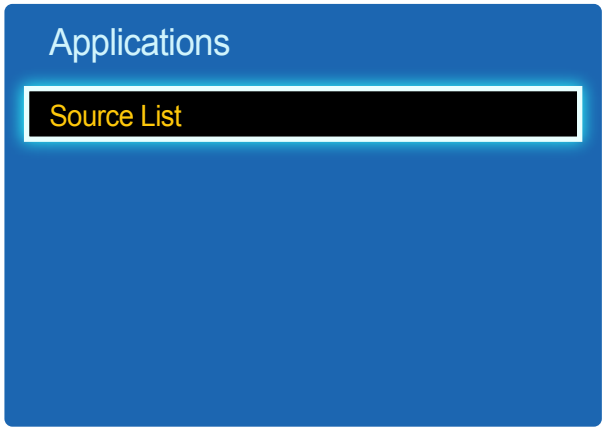
У меню **Source** можна вибрати різні джерела сигналу та редагувати назви таких пристроїв.

Відображення екрана з переліком усіх зовнішніх джерел сигналу, під'єднаних до виробу. Для відображення сигналу з певного пристрою виберіть його в меню списку джерел.

— Джерело вхідного сигналу також можна змінити за допомогою кнопки **SOURCE** на пульті ДК.

— Зображення може не відображатися належним чином, якщо для джерела сигналу, на яке ви хочете перемкнутися, вибрано неправильний вхідний сигнал.

MENU → **Applications** → **Source List** → **ENTER**



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Refresh

MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Refresh** → **ENTER**

Якщо ви не можете знайти потрібний пристрій, виберіть пункт **Refresh**, щоб оновити список.

Edit Name

MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Edit Name** → **ENTER**

Інколи екран може не відображатися належним чином, якщо в меню **Edit Name** не визначено назву джерела сигналу.

Крім того, для отримання оптимальної якості зображення слід перейменувати джерело сигналу в меню **Edit Name**.

— Список може містити наведені нижче джерела сигналу. Вміст списку пристроїв **Source** залежить від вибраного джерела вхідного сигналу.
VCR / **DVD** / **Cable STB** / **Satellite STB** / **PVR STB** / **AV Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

— Доступність параметрів у меню **Picture** залежить від поточного джерела сигналу й налаштувань у меню **Edit Name**.

- За підключення комп'ютера до порту **HDMI IN** з використанням кабелю HDMI слід вибрати режим **PC** для виробу в меню **Edit Name**.
- За підключення комп'ютера до порту **HDMI IN** з використанням кабелю HDMI-DVI слід вибрати режим **DVI PC** для виробу в меню **Edit Name**.
- За підключення аудіо-/відеопристроїв до порту **HDMI IN** з використанням кабелю HDMI-DVI слід вибрати режим **DVI Devices** для виробу в меню **Edit Name**.

Information

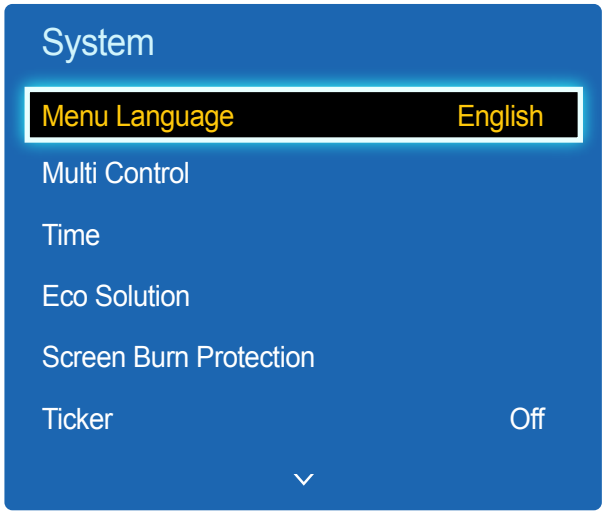
MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Information** → **ENTER**

Можна переглянути детальну інформацію про вибраний зовнішній пристрій.

Розділ 08
System

Menu Language

MENU → System → Menu Language → ENTER



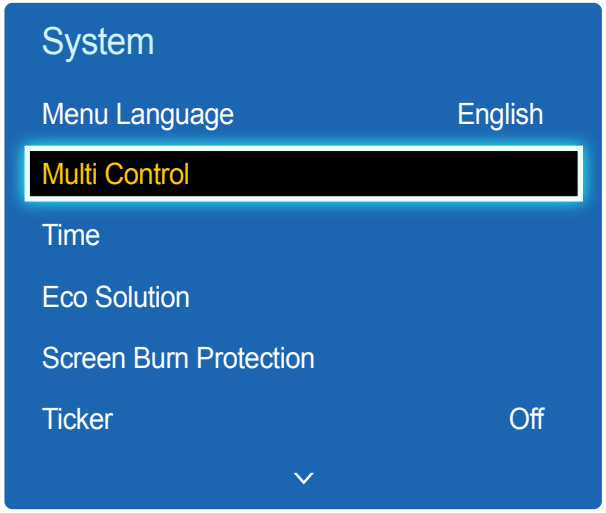
Встановлення мови меню.

— Нове налаштування мови буде застосовано лише до екранного меню. Його не буде застосовано до інших функцій ПК.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Multi Control

MENU → **System** → **Multi Control** → **ENTER**



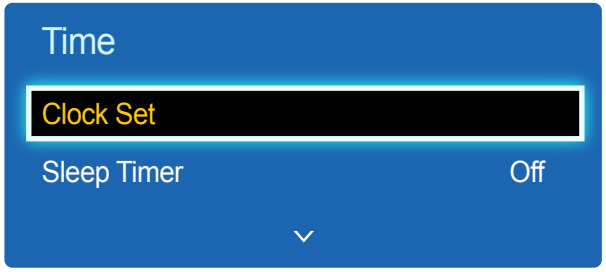
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Настроювання параметрів для програми Multi Control

- **ID Setup**
  Присвоєння ідентифікатора пристрою. (Діапазон: 0~99)
  Натисніть кнопку ▲ або ▼, щоб вибрати число, а потім натисніть кнопку .
- **ID Input**
  Введення номера ідентифікатора для виробу, під'єднаного до кабелю, через який отримується вхідний сигнал.
  Введіть потрібний номер за допомогою кнопок із цифрами на пульті ДК.

Time

MENU → System → Time → ENTER



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Можна налаштувати параметри функцій **Clock Set** або **Sleep Timer**. Можна також запрограмувати автоматичне ввімкнення або вимкнення виробу в певний час за допомогою функції **Timer**.

Clock Set

Налаштуйте годинник для використання різних функцій таймера виробу.

- **Clock Set**

  Установіть **Date** та **Time**.

  Виберіть **Clock Set**. Виберіть **Date** або **Time**, а потім натисніть ↵.

  Використовуйте для вводу кнопки із цифрами або натисніть кнопки зі стрілками вгору та вниз. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб перейти з одного поля для вводу до іншого. По завершенні натисніть ↵.

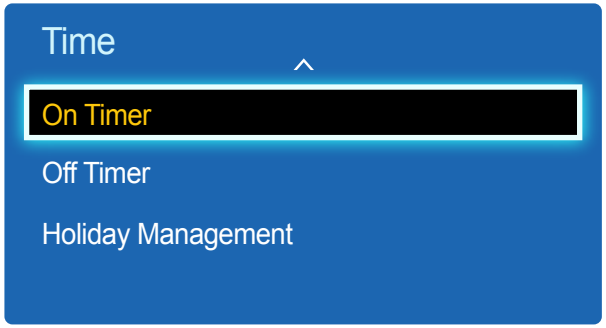
— Значення для параметрів **Date** та **Time** можна встановити, натиснувши кнопки з цифрами безпосередньо на пульті ДК.

Sleep Timer

Автоматично вимикає виріб у попередньо встановлений час.

(**Off** / **30 min.** / **60 min.** / **90 min.** / **120 min.** / **150 min.** / **180 min.**)

— За допомогою кнопок зі стрілками вгору та вниз виберіть період часу й натисніть кнопку ↵. Щоб скасувати **Sleep Timer**, натисніть **Off**.



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

On Timer

Виберіть **On Timer**, щоб ваш виріб умикався автоматично у вибраний час і день.

Живлення буде ввімкнуто із вказаними гучністю та джерелом вхідного сигналу.

On Timer: налаштування таймера ввімкнення з використанням однієї з семи опцій. Переконайтеся, що перед тим було встановлено поточний час.

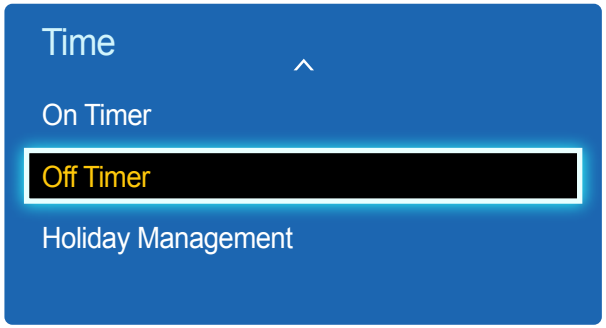
(**On Timer 1** ~ **On Timer 7**)

— Перш ніж скористатися функцією **On Timer**, ви повинні настроїти годинник.

- **Setup**: виберіть **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** або **Manual**. Якщо вибрати опцію **Manual**, ви зможете вибрати дні, у які функція **On Timer** вмикатиме ваш виріб.

  — Прапорці позначають вибрані дні.

- **Time**: установлення годин і хвилин. Використовуйте для вводу кнопки із цифрами або кнопки зі стрілками вгору та вниз. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб змінити поля для вводу.
- **Volume**: установлення потрібного рівня гучності. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб змінити рівень гучності.
- **Source**: вибір потрібного джерела вхідного сигналу.



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Off Timer

Налаштуйте таймер вимкнення (**Off Timer**), скориставшись однією із семи опцій. (**Off Timer 1** ~ **Off Timer 7**)

— Перш ніж скористатися функцією **Off Timer**, ви повинні настроїти годинник.

- **Setup**: виберіть **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** або **Manual**. Якщо вибрати опцію **Manual**, ви зможете вибрати дні, у які функція **Off Timer** вимикатиме ваш виріб.

  — Прапорці позначають вибрані дні.

- **Time**: установлення годин і хвилин. Використовуйте для вводу кнопки із цифрами або кнопки зі стрілками вгору та вниз. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб змінити поля для вводу.

Holiday Management

У вказані вихідні дні функцію **Timer** буде вимкнуто.

- **Add**: визначення нового періоду вихідних днів.

  Виберіть потрібні дати початку та завершення вихідних днів за допомогою кнопок ▲/▼, а потім натисніть кнопку **Save**.

  Вказаний період буде додано до списку вихідних днів.

  – **Start**: установлення дати початку вихідних днів.
  – **End**: установлення дати завершення вихідних днів.
  – **Delete**: видалення усіх елементів зі списку вихідних днів.

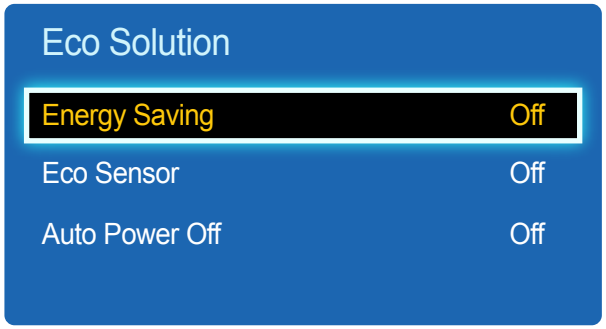
    Виберіть **Delete**. Буде відображено повідомлення «**Delete all holidays?**».

    Виберіть **Yes**. Усі вихідні дні буде видалено.

- **Apply**: вибір **On Timer** та **Off Timer** з метою заборони активації у святкові дні.
  – Натисніть кнопку ↵, щоб вибрати параметри **On Timer** та **Off Timer**, які не потрібно вмикати.
  – Вибрані параметри **On Timer** та **Off Timer** не вмикатимуться.

Eco Solution

MENU → System → Eco Solution → ENTER



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Energy Saving

Зменшіть споживання електроенергії, настроївши яскравість екрана.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High**

Eco Sensor

Щоб збільшити заощадження електроенергії, налаштування зображення буде автоматично підлаштовано під кількість світла в кімнаті.

- **Off** / **On**

— Настроювання параметра **Backlight** у меню **Picture**, якщо **Eco Sensor** увімкнуто, призведе до вимкнення **Off**.

- **Min. Backlight**: Якщо для параметра **Eco Sensor** вибрано значення **On**, ви можете настроїти мінімальну яскравість екрана вручну.

  — Якщо для параметра **Eco Sensor** вибрано значення **On**, яскравість дисплея може змінюватися (темнішатиме й світлішатиме) залежно від рівня оточуючого освітлення. Можна контролювати мінімальну яскравість екрана за допомогою функції **Min. Backlight**.

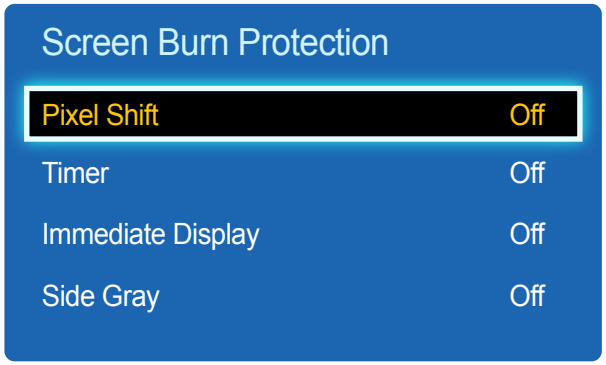
Auto Power Off

Виріб буде автоматично вимкнено для запобігання перегріву, якщо ви не натискаєте кнопку на пульті ДК або не торкаєтеся кнопки на передній панелі виробу протягом 4 годин.

- **Off** / **On**

Screen Burn Protection

MENU → System → Screen Burn Protection → ENTER



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

З метою зменшення ризику вигорання екрана цей пристрій обладнано технологією запобігання вигоранню екрана **Pixel Shift**.

Технологія **Pixel Shift** злегка переміщує зображення на екрані.

Налаштування **Time** технології **Pixel Shift** дає змогу визначати час зміни положення зображення у хвилинах.

Pixel Shift

Зменшуйте ефект залишкового зображення, переміщуючи пікселі в горизонтальній і вертикальній площинах із високою точністю.

- **Horizontal**: визначення кількості пікселів для переміщення по горизонталі.
- **Vertical**: визначення кількості пікселів для переміщення по вертикалі.
- **Time**: визначення інтервалу часу для переміщення по горизонталі чи вертикалі відповідно.

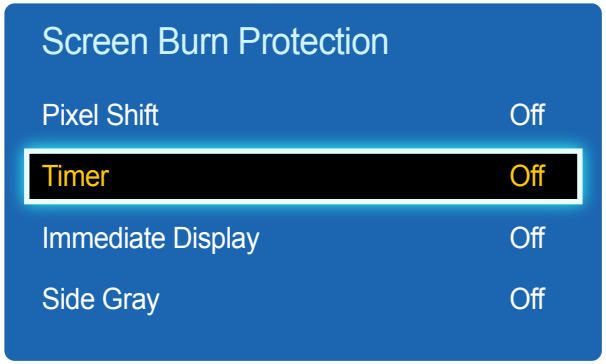
Доступні параметри Pixel Shift і оптимальні параметри.

	Доступні налаштування	Оптимальні параметри
Horizontal (пікселі)	0~4	4
Vertical (пікселі)	0~4	4
Time (хвилина)	1 min.~4 min.	4 min.

— Значення **Pixel Shift** може відрізнятися залежно від розміру виробу (в дюймах) і режиму.

— Відображення нерухомого зображення або виведення зображення у форматі **4:3** протягом тривалого проміжку часу може стати причиною появи ефекту залишкового зображення. Це не є дефектом виробу.

— Ця функція недоступна в режимі **Screen Fit**.



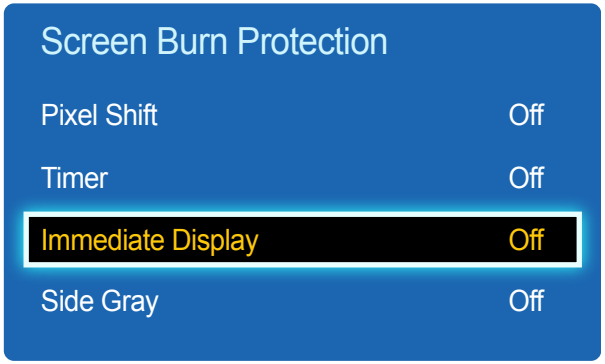
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Timer

Ви можете визначити час активації функції **Screen Burn Protection**.

Функція **Pixel Shift** вимикається автоматично після визначеного проміжку часу.

- **Off**
- **Repeat**: Відображення шаблона для запобігання ефекту залишкового зображення, встановленого в меню **Mode**, через певні часові інтервали (**Period**).
  — Якщо вибрано **Period**, можна налаштувати параметри **Time Repeat**.
- **Interval**: відображення шаблона для запобігання появі ефекту залишкового зображення (визначається в меню **Mode**) на певний проміжок часу (з **Start Time** до **End Time**).
  — Опція активна, лише якщо настроєно **Clock Set**.
- **Mode**: вибір відображуваного шаблона для захисту екрана.
  – **Pixel**: постійне чергування пікселів чорного кольору на екрані.
  – **Rolling Bar**: переміщення вертикальної смуги зліва направо.
  – **Fading Screen**: підвищення яскравості екрана з подальшим її зменшенням.
  — Шаблони **Rolling Bar** і **Fading Screen** з'являються лише раз, незалежно від вказаного періоду повторення або часу.
- **Period**: проміжок часу до активації функції **Screen Burn Protection**.
  – **1 Hour** ~ **10 Hour**
  — Ця опція активна, коли значення **Repeat** вибрано для параметра **Timer**.
- **Time**: визначення часу, протягом якого функція **Screen Burn Protection** залишається ввімкнутою.
  – **10 sec** ~ **50 sec**
  — Ця опція активна, коли значення **Pixel** вибрано для параметра **Mode**.
- **Start Time**: визначення часу початку роботи функції захисту екрана.
  — Ця опція активна, коли значення **Interval** вибрано для параметра **Timer**.
- **End Time**: визначення часу завершення роботи функції захисту екрана.
  — Ця опція активна, коли значення **Interval** вибрано для параметра **Timer**.



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Immediate Display

Виберіть екранну заставку, яку потрібно відобразити негайно.

- **Off** / **Pixel** / **Rolling Bar** / **Fading Screen**

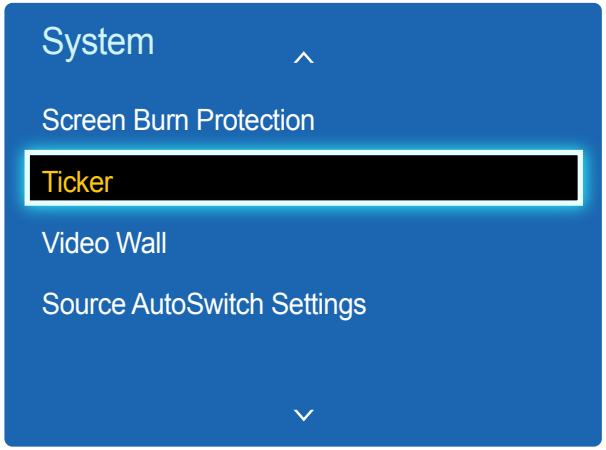
Side Gray

Якщо для екрана вибрано співвідношення сторін **4:3**, налаштуйте яскравість білих полів по краях для захисту екрана.

- **Off** / **Light** / **Dark**

Ticker

MENU → System → Ticker → ENTER



- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Функція **Ticker** доступна лише тоді, коли для параметра **Menu Language** встановлено значення **English**.

Введення тексту під час відображення відео або зображення та відображення цього тексту на екрані.

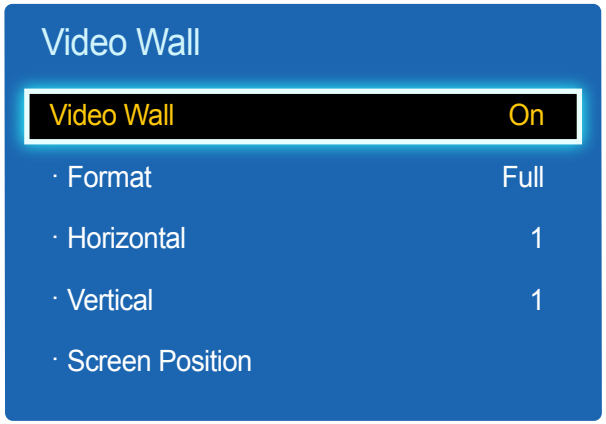
- **Off** / **On**

  — Параметри **Message**, **Time**, **Position**, **Motion** і **Font Style** увімкнуто лише тоді, коли для параметра **Ticker** вибрано значення **On**.
- **Message**: введення повідомлення, яке слід відображати на екрані.
- **Time**: установлення **Start Time** і **End Time** для відображення повідомлення **Message**.
- **Position**: відображення **Message** в **Horizontal** або **Vertical** орієнтації.
  - **Horizontal** (**Left** / **Center** / **Right**)
  - **Vertical** (**Up** / **Middle** / **Down**)
- **Motion**: установлення **Direction** і **Speed** для відображення **Message**.
  - **Motion** (**Off** / **On**)
  - **Direction** (**Left** / **Right** / **Up** / **Down**)
  - **Speed** (**Slow** / **Normal** / **Fast**)

  — Параметри **Direction** і **Speed** увімкнуто лише тоді, коли для параметра **Motion** вибрано значення **On**.
- **Font Style**: визначення **Size** і **Font Color** повідомлення.

Video Wall

MENU → System → Video Wall → ENTER



- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Окремі моделі можуть не підтримувати функцію MagicInfo.
- Опція **Video Wall** доступна лише тоді, коли для функції **PIP** вибрано значення **Off**.
- Якщо горизонтально та вертикально підключено більше чотирьох дисплеїв, рекомендовано використовувати роздільну здатність вхідного сигналу рівня XGA (1024 x 768) або вище для запобігання темному зображенню через зменшення контрасту або інтенсивності кольору.

Можна змінювати компонування кількох підключених дисплеїв з метою утворення відеостіни.

Можна також відображати зображення частинами або повторити те саме зображення на кожному з підключених дисплеїв.

Video Wall

Ви можете вмикати та вимикати функцію **Video Wall**.

Щоб створити відеостіну, виберіть значення **On**.

Format

Вибір формату відображення зображень на кількох дисплеях.

- **Full**: відображення зображень на весь екран.
- **Natural**: відображення зображень з оригінальною роздільною здатністю без збільшення чи зменшення.

— Опція **Format** доступна лише тоді, коли для функції **Video Wall** вибрано значення **On**.

Horizontal

Ця функція автоматично розділяє екран відповідно до вказаного числа дисплеїв по горизонталі.

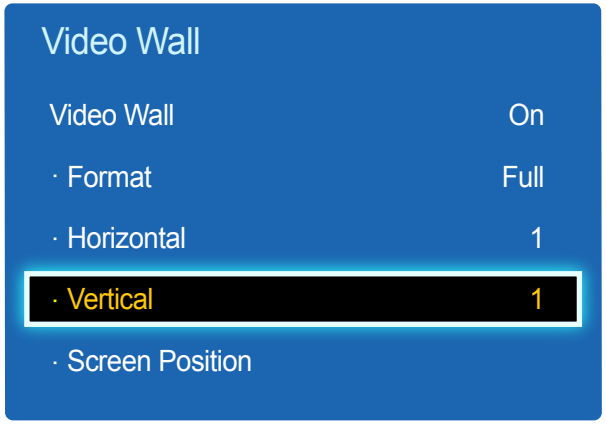
Введіть число дисплеїв по горизонталі.

Екран по горизонталі буде автоматично розділено відповідно до введеного числа.

По горизонталі можна встановити до 15 дисплеїв.

— Екран можна поділити максимум на 100 менших екранів (загальна кількість екранів є добутком числа екранів по горизонталі та по вертикалі). Наприклад, якщо по горизонталі встановлено значення «15», то по вертикалі можна встановити максимальне значення «6». Навпаки, якщо по вертикалі встановлено значення «15», то по горизонталі можна встановити максимальне значення «6».

— Опція **Horizontal** доступна лише тоді, коли для функції **Video Wall** вибрано значення **On**.



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Vertical

Ця функція автоматично розділяє екран відповідно до вказаного числа дисплеїв по вертикалі.

Введіть число дисплеїв по вертикалі.

Екран по вертикалі буде автоматично розділено відповідно до введеного числа.

По вертикалі можна встановити до 15 дисплеїв.

— Екран можна поділити максимум на 100 менших екранів (загальна кількість екранів є добутком числа екранів по горизонталі та по вертикалі). Наприклад, якщо по горизонталі встановлено значення «15», то по вертикалі можна встановити максимальне значення «6». Навпаки, якщо по вертикалі встановлено значення «15», то по горизонталі можна встановити максимальне значення «6».

— Опція **Vertical** доступна лише тоді, коли для функції **Video Wall** вибрано значення **On**.

Screen Position

За допомогою функції **Screen Position** можна впорядкувати розділені екрани, пересуваючи дисплеї, позначені номерами.

Виберіть **Screen Position**, щоб переглянути компонування дисплеїв (позначені номерами) відповідно до налаштувань **Horizontal** або **Vertical**. Щоб змінити компонування, перемістіть номер (дисплей) за допомогою кнопок зі стрілками на пульті ДК і натисніть ↵.

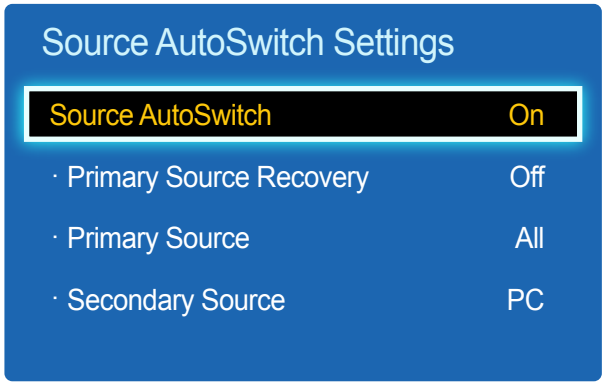
— Допускається розташування до 100 дисплеїв у **Screen Position**.

— Опція **Screen Position** доступна лише тоді, коли для функції **Video Wall** вибрано значення **On**.

— Вікно **Screen Position** відображається лише тоді, коли настроєно **Horizontal** і **Vertical**.

Source AutoSwitch Settings

MENU → System → Source AutoSwitch Settings → ENTER



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Увімкнення дисплея, коли для функції **Source AutoSwitch** вибрано значення **On**, а попереднє джерело відео неактивне, ініціює автоматичний пошук інших джерел введення відео для активного відеорежиму.

Source AutoSwitch

Коли для функції **Source AutoSwitch** вибрано значення **On**, у списку джерел відео буде здійснено автоматичний пошук активного джерела.

Якщо поточне джерело відеосигналу не розпізнано, буде вибрано **Primary Source**.

Якщо основне джерело відеосигналу недоступне, буде ввімкнуто **Secondary Source**.

Якщо не вдалось розпізнати ні головного, ні додаткового джерел вхідного сигналу, буде виконано два пошуки активного джерела сигналу – спочатку головного, а потім додаткового. Якщо обидва пошуки не дали результату, дисплей повернеться до першого джерела відеосигналу, а на екрані з'явиться повідомлення про відсутність сигналу.

Якщо для параметра **Primary Source** вибрано значення **All**, дисплей двічі виконає пошук активного джерела відеосигналу серед усіх вхідних джерел відеосигналу та повернеться до першого джерела у списку, якщо жодного відеосигналу не буде знайдено.

Primary Source Recovery

Можливість відновлення обраного основного джерела вхідного сигналу у випадку, коли основне джерело вхідного сигналу під'єднано.

— Функцію **Primary Source Recovery** вимкнуто, якщо для параметра **Primary Source** вибрано значення **All**.

Primary Source

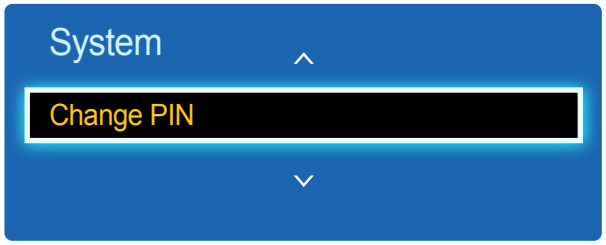
Виберіть **Primary Source**, щоб джерело вхідного сигналу обиралось автоматично.

Secondary Source

Виберіть **Secondary Source**, щоб джерело вхідного сигналу обиралось автоматично.

Change PIN

MENU → System → Change PIN → ENTER



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

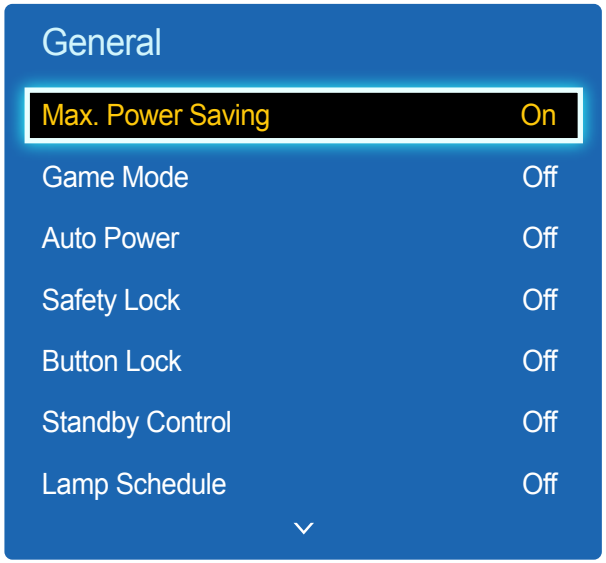
Буде відображено вікно **Change PIN**.

Виберіть і введіть 4 цифри PIN-коду в полі **Enter New PIN**. Ще раз введіть ті ж 4 цифри в полі **Confirm New PIN**.

Коли зникне екран підтвердження, натисніть кнопку **Close**. Виріб запам’ятав ваш новий PIN-код.

General

MENU → System → General → ENTER



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Max. Power Saving

Вимикає виріб для скорочення енергоспоживання після того, як комп'ютер не використовується протягом вказаного часу.

- **Off** / **On**

— Доступні лише режими **PC**, **DVI**, **HDMI**.

Game Mode

У разі підключення до ігрової консолі, наприклад PlayStation™ або Xbox™, можна насолоджуватися реалістичнішою грою, вибравши режим гри.

- **Off** / **On**

— Застереження та обмеження для режиму **Game Mode**
Для від'єднання ігрової консолі та під'єднання іншого пристрою в меню настройок для параметра **Game Mode** виберіть значення **Off**.

— Режим **Game Mode** недоступний, якщо джерелом вхідного сигналу вибрано **PC**.

— Якщо для режиму **Game Mode** вибрано значення **On**. Для **Picture Mode** вибрано **Standard**, а для **Sound Mode** вибрано **Movie**.

Auto Power

Якщо ввімкнути цей режим, виріб вмикатиметься автоматично після підключення кабелю живлення.

- **Off** / **On**

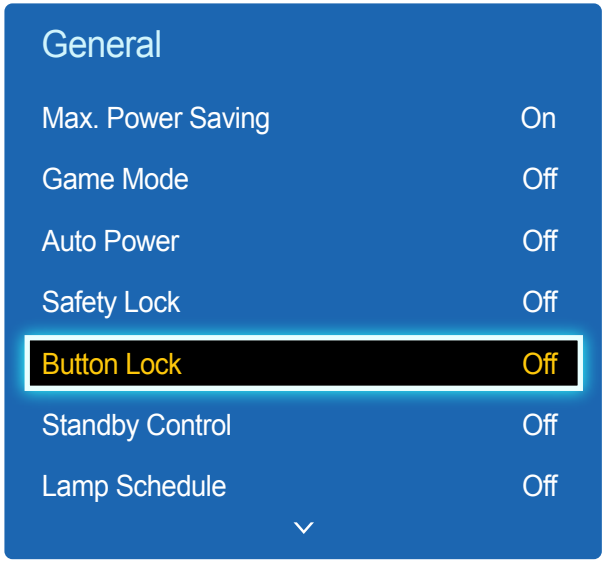
Safety Lock

Встановлює функцію блокування.

- **Off** / **On**

Усі меню та кнопки на виробі й пульті ДК, окрім кнопки **LOCK** на пульті ДК, буде заблоковано функцією **Safety Lock**.

Щоб розблокувати меню та кнопки, натисніть кнопку **LOCK** і введіть пароль (пароль за промовчанням: 0 - 0 - 0 - 0).



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Button Lock

Це меню можна використовувати для блокування кнопок на виробі.

Якщо для параметра **Button Lock** вибрано значення **On**, керувати виробом можна лише за допомогою пульта ДК.

- **Off** / **On**

Standby Control

Можна встановити режим очікування, який застосовуватиметься, коли відсутній вхідний сигнал.

- **Auto**
  Якщо джерело сигналу підключено до дисплея, але вхідного сигналу не виявлено, увімкнеться режим заощадження електроенергії.
  Якщо джерело сигналу не підключено, з'явиться повідомлення «**No Signal**».
- **On**
  Якщо вхідного сигналу не виявлено, ввімкнеться режим заощадження електроенергії.
- **Off**
  Якщо вхідний сигнал не виявлено, з'явиться повідомлення «**No Signal**».

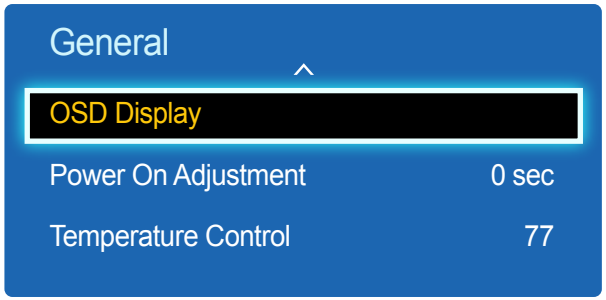
  — Опція **Standby Control** доступна лише тоді, коли для функції **Source List** вибрано значення **PC**, **DVI**, **HDMI**.

  — Якщо повідомлення «**No Signal**» відображається навіть коли підключено джерело сигналу, перевірте з'єднання кабелю.

Lamp Schedule

Налаштування певного значення яскравості у певний час.

- **Off** / **On**



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

OSD Display

Відображає або приховує елемент меню на екрані.

— **Source OSD** / **No Signal OSD** / **MDC OSD**

Power On Adjustment

Можна налаштувати час нагрівання екрана після ввімкнення живлення. (Діапазон: 0 – 50 секунд)

— Надто короткий час нагрівання може призвести до пошкодження виробу через перенапругу.

Temperature Control

Ця функція визначає внутрішню температуру виробу. Можна вказати прийнятний діапазон температури.

Температурою за промовчанням встановлено 77˚C.

Рекомендована робоча температура для цього виробу становить від 75 до 80˚C (на основі температури навколишнього середовища – 40˚C).

— Якщо поточна температура перевищує визначене обмеження, зображення стає темнішим. Якщо температура продовжує зростати, виріб вимкнеться для запобігання перенагріванню.

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU → System → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Функції **Anynet+ (HDMI-CEC)** не працюють з виробами інших виробників.
- Інформацію про підключення зовнішніх пристроїв Anynet+ наведено в посібнику користувача відповідного пристрою.
- Можна підключити лише один приймач (домашній кінотеатр).

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ – це функція, яка надає вам можливість контролювати всі підключені пристрої Samsung, які підтримують Anynet+, за допомогою пульту ДК виробів Samsung. Систему Anynet+ можна використовувати лише із пристроями Samsung, які мають функцію Anynet+. Щоб переконатися, що ваш пристрій Samsung має цю функцію, перевірте чи на ньому є логотип Anynet+.

— Пристрої **Anynet+** можна контролювати лише за допомогою пульта ДК пристрою, але не кнопок на виробі.

— Пульт ДК продукту можу не працювати при певних обставинах. У такому випадку повторно виберіть пристрій **Anynet+**.

— Функція **Anynet+** працює, коли аудіо-/відеопристрій, який підтримує **Anynet+**, знаходиться в режимі очікування або в режимі звітування про стан.

— У режимі **PIP** функції **Anynet+** працюють, лише якщо аудіо-/відеопристрій підключено як основний дисплей. Вона не працює, якщо пристрій AV підключений у якості додаткового дисплея.

— Функція **Anynet+** підтримує до 12 аудіо-/відеопристроїв за одночасного використання. Зауважте, що можна підключити до 3 пристроїв однакового типу.

Пункти меню Anynet+

Зміст меню **Anynet+** змінюється залежно від типу та стану пристроїв Anynet+, які підключено до виробу.

Пункти меню Anynet+	Опис
View PC	Використовується для зміни режиму **Anynet+** на режим **PC**.
Device List	Відображає список пристроїв Anynet+.
(назва_пристрою) MENU	Відображає меню підключених пристроїв. Наприклад, якщо підключено програвач DVD-дисків, відобразиться меню диска програвача DVD-дисків.
(назва_пристрою) Tools	Відображає меню інструментів підключених пристроїв. Наприклад, якщо підключено програвач DVD-дисків, відобразиться меню інструментів програвача DVD-дисків. — Залежно від пристрою це меню може бути недоступне.
(назва_пристрою) Title Menu	Відображає меню елемента диска у підключеному пристрої. Наприклад, якщо підключено програвач DVD-дисків, відобразиться меню фільму в програвачі DVD-дисків. — Залежно від пристрою це меню може бути недоступне.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Auto Turn Off

Налаштування пристрою **Anynet+** на автоматичне **Off** під час вимкнення виробу.

- **No** / **Yes**

— Якщо для параметра **Auto Turn Off** вибрано значення **Yes**, підключені зовнішні пристрої вимикаються одночасно з вимкненням виробу.

— Залежно від пристрою може бути неактивовано.

Перемикання між пристроями Anynet+

1 Натисніть кнопку **TOOLS**, виберіть **Anynet+ (HDMI-CEC)**, а потім натисніть кнопку ↵.

2 Виберіть **Device List**, а потім натисніть кнопку ↵.

Якщо ви не можете знайти потрібний пристрій, виберіть пункт **Refresh**, щоб оновити список.

3 Виберіть пристрій і натисніть кнопку ↵. Можна перемкнутися для вибраного пристрою.

— Меню **Device List** відображається лише тоді, коли для **Anynet+ (HDMI-CEC)** вибрано значення **On** в меню **System**.

— Перемикання до вибраного пристрою може тривати до 2 хвилин. Неможливо скасувати операцію перемикання під час виконання перемикання.

— Якщо ви вибрали пристрій Anynet+, натиснувши кнопку **SOURCE** й вибравши його джерело вхідного сигналу, можете використовувати функцію Anynet+.

— Обов'язково виберіть пристрій **Anynet+** у **Device List**.

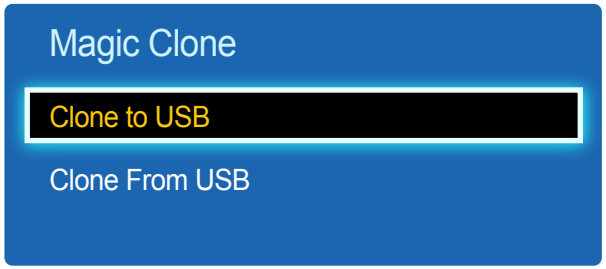
Усунення несправностей для Anynet+

Проблема	Можливе вирішення
Anynet+ не працює.	• Перевірте, чи пристрій є пристроєм Anynet+. Система Anynet+ підтримує лише пристрої Anynet+. • Можна підключити лише один приймач (домашній кінотеатр). • Перевірте, чи шнур живлення пристрою Anynet+ підключено належним чином. • Перевірте кабельні підключення Video/Audio/HDMI пристрою Anynet+. • Перевірте, чи вибрано для **Anynet+ (HDMI-CEC)** значення **On** у меню налаштування Anynet+. • Перевірте, чи пульт ДК сумісний із Anynet+. • У деяких випадках система Anynet+ не працює. (початкове налаштування) • Якщо ви вилучили та повторно підключили кабель HDMI, не забудьте знову здійснити пошук пристроїв або знову вимкнути та ввімкнути виріб. • Перевірте, чи встановлено функцію Anynet+ пристрою Anynet.
Потрібно запустити Anynet+.	• Переконайтеся, що пристрій Anynet+ підключено до виробу належним чином і перевірте, чи вибрано для **Anynet+ (HDMI-CEC)** значення **On** у меню **Anynet+ System**. • Натисніть кнопку **TOOLS**, щоб відобразити меню **Anynet+** і вибрати потрібні пункти.
Потрібно вийти з Anynet+.	• Виберіть **View PC** у меню **Anynet+**. • Натисніть кнопку **SOURCE** на пульті ДК виробу та виберіть пристрій, який не має функції Anynet+.
На екрані буде відображено повідомлення «Connecting to Anynet+ device ...».	• Можна використовувати пульт ДК під час налаштування Anynet+ або перемикання в режим перегляду. • Використовуйте пульт ДК після того, як виріб завершив налаштування Anynet+ або перемикання до Anynet+.
Пристрій Anynet+ не працює.	• У процесі початкового налаштування кнопкою відтворення користуватися не можна.

Проблема	Можливе вирішення
Підключений пристрій не відображається.	• Перевірте, чи пристрій підтримує функції Anynet+. • Перевірте, чи кабель HDMI підключено належним чином. • Перевірте, чи вибрано для **Anynet+ (HDMI-CEC)** значення **On** у меню **Anynet+ System**. • Знову здійсніть пошук пристроїв Anynet+. • Для Anynet+ потрібно мати підключення HDMI. Переконайтеся, що пристрій підключено до вашого виробу за допомогою кабелю HDMI. • Деякі кабелі HDMI можуть не підтримувати функцій Anynet+. • Якщо підключення припинено через виникнення збою живлення або кабель HDMI відключено, повторіть сканування пристроїв.

Magic Clone

MENU → System → Magic Clone → ENTER



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Експортуйте параметри виробу на пристрій USB або завантажуйте параметри за допомогою пристрою USB.

Ця опція стає в пригоді при застосуванні однакових параметрів на кількох виробах.

- **Clone to USB**: Скопіюйте параметри виробу на пристрій USB.
- **Clone From USB**: Застосуйте параметри, які збережено на пристрої USB, до виробу.
  - Після завершення настроювання виріб буде автоматично перезавантажено.

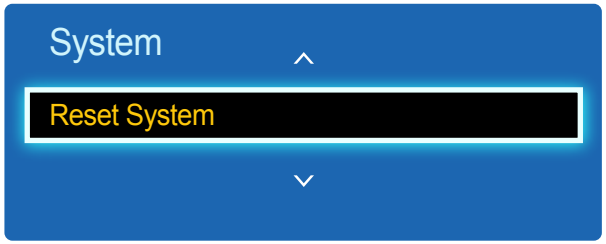
— Ця опція може не працювати належним чином, якщо пристрій USB містить будь-які файли, окрім файлу параметрів.

— Переконайтеся, що пристрій USB працює як слід, перш ніж скористатися цією опцією.

— Опція доступна для виробів з однаковим **Model Code** та **Software Version**.
Перейдіть у розділ **Support** → **Contact Samsung** і знайдіть **Model Code** виробу, а потім виберіть **Software Version**.

Reset System

MENU → System → Reset System → ENTER



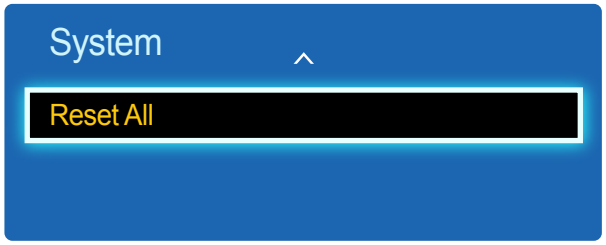
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Ця опція повертає поточні налаштування в меню "Система" до заводських параметрів за промовчанням.

Reset All

Ця функція дає змогу повернути заводські значення всіх параметрів дисплея.

MENU → **System** → **Reset All** → **ENTER**



- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Розділ 09
Support

Software Update

MENU → **Support** → **Software Update** → **ENTER**

Меню **Software Update** дозволяє вам здійснити оновлення програмного забезпечення виробу до найновішої версії.

— Не вимикайте живлення, поки не завершиться оновлення. Після завершення оновлення ПЗ виріб автоматично вимкнеться й увімкнеться.

— У разі оновлення ПЗ усі налаштування відео й аудіо повернуться до параметрів за промовчанням. Радимо записати свої налаштування, щоб можна було просто скинути їх після оновлення.

By USB

Для оновлення програмного забезпечення з USB-пристрою зверніться до сервісного центру.

Contact Samsung

MENU → **Support** → **Contact Samsung** → **ENTER**

Перегляньте цю інформацію, якщо ваш виріб не працює належним чином або якщо потрібно оновити ПЗ.

Можна знайти інформацію стосовно наших контактних центрів та способів завантаження виробів і програмного забезпечення.

— **Contact Samsung** і знайдіть **Model Code**, а також **Software Version** виробу.

Розділ 10
Вказівки щодо усунення несправностей

Обов'язкові дії перед зверненням до сервісного центру Samsung

Перш ніж звертатися до центру обслуговування Samsung, перевірте виріб згідно з викладеними далі вказівками. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до центру обслуговування Samsung.

Перевірка виробу

За допомогою функції перевірки перевірите, чи виріб працює належним чином.

Якщо зображення відсутнє, а індикатор живлення миготить, навіть коли виріб правильно підключено до комп'ютера, виконайте перевірку виробу.

Якщо зображення все ще відсутнє, перевірте систему комп'ютера, відеоконтролер і кабель.

1 Вимкніть живлення комп'ютера і виробу.

2 Від'єднайте всі кабелі від виробу.

3 Увімкнення виробу.

4 Якщо з'явиться повідомлення **No Signal**, це означатиме, що виріб працює належним чином.

Перевірка роздільної здатності і частоти

Повідомлення **Not Optimum Mode** відобразиться на короткий проміжок часу, якщо буде вибрано режим із непідтримуваною роздільною здатністю (див. «Підтримувані роздільні здатності»).

Перевірте перелічені далі пункти.

Помилка встановлення (режим ПК)

Екран вмикається і вимикається.	Перевірте з'єднання кабелю між виробом і комп'ютером, і упевніться, що з'єднання надійне.
Порожні області є на всіх чотирьох сторонах екрана, коли кабель HDMI або HDMI-DVI підключено до виробу або комп'ютера.	Порожні області на екрані не стосуються виробу. Вони з'являються на екрані через несправності комп'ютера або графічної карти. Щоб усунути проблему, налаштуйте розмір екрана в параметрах HDMI або DVI відповідно до характеристик графічної карти. Якщо серед параметрів графічної карти немає параметра налаштування розміру екрана, оновіть драйвер графічної карти до найновішої версії. (Детальніші відомості щодо того, як налаштувати параметри екрана, запитуйте у виробника графічної карти або комп'ютера).
PC відображається в Source, якщо комп'ютер не під'єднано.	PC завжди відображається в Source, незалежно від того, чи під'єднано комп'ютер.

Проблема з екраном

Індикатор живлення не світиться. Екран не вмикається.	Упевніться, що під'єднано кабель живлення.
На екрані відображається повідомлення No Signal (див. «Під'єднання до комп'ютера»).	Перевірте, чи надійно під'єднано кабель вхідного сигналу.
	Перевірте, чи пристрій, підключений до виробу, ввімкнено.
Відображено повідомлення Not Optimum Mode.	Це повідомлення відображається, коли сигнал графічної карти перевищує максимальну роздільну здатність і частоту виробу.
	Дивіться таблицю стандартних режимів передачі сигналу і встановіть максимальну роздільну здатність і частоту відповідно до технічних характеристик виробу.
Зображення на екрані спотворене.	Перевірте під'єднання кабелю до виробу.

Проблема з екраном

Зображення не чітке. Зображення розмите.	Налаштуйте **Coarse** і **Fine**.
	Усуньте будь-яке додаткове обладнання (відеокабель-подовжувач тощо) і спробуйте ще раз.
	Встановіть частоту та роздільну здатність у рекомендованих межах.
Зображення тремтить. **На екрані з'являються фантомні зображення.**	Упевніться, що роздільна здатність і частота комп'ютера та графічної карти встановлені в межах, які підтримуються виробом. Тоді змініть налаштування зображення, якщо потрібно, відповідно до додаткової інформації в меню виробу і таблиці стандартних режимів передачі сигналу.
Зображення надто яскраве. Зображення надто темне.	Налаштуйте **Brightness** і **Contrast**.
Колір екрана неправильний.	Перейдіть у меню **Picture** та настройте параметри **Color Space**.
Білий колір насправді не білий.	Перейдіть у меню **Picture** та настройте параметри **White Balance**.
На екрані немає зображення та індикатор живлення миготить кожні 0,5-1 секунду.	Виріб перебуває в режимі енергозбереження.
	Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або ворухніть мишею, щоб відновити зображення.
Виріб вимикається автоматично.	Перейдіть у розділ **System** і переконайтеся, що для режиму **Sleep Timer** вибрано значення **Off**.
	Якщо до виробу під'єднано комп'ютер, перевірте стан живлення комп'ютера.
	Перевірте, чи правильно під'єднано кабель живлення до виробу та розетки.
	Якщо сигнал від під'єднаного пристрою не буде виявлено, виріб автоматично вимкнеться через 10–15 хвилин.
Якість зображення виробу не така, як була в магазині.	Використовуйте кабель HDMI, щоб отримати зображення високої чіткості (HD).

Проблема з екраном

Зображення на екрані відображається неналежним чином.	Причиною викривлення зображення, особливо у сценах зі швидким рухом, як-от спортивні події або бойовики, може бути закодований відеовміст.
	Низький рівень сигналу або погана якість зображення можуть призвести до викривлення зображення. Це не означає, що виріб пошкоджено.
	Стільниковий телефон у радіусі одного метра може спричиняти перешкоди для аналогових або цифрових виробів.
Яскравість і колір виглядають ненормально.	Перейдіть у розділ **Picture** і налаштуйте параметри екрана, наприклад **Picture Mode**, **Color**, **Brightness** і **Sharpness**. — На сторінці 43 наведено докладні відомості про меню **Picture**.
	Перейдіть у меню **System** та настройте параметри **Energy Saving**. — На сторінці 66 наведено докладні відомості про меню **System**.
	Скиньте налаштування екрана до налаштувань за промовчанням. — На сторінці 56 наведено докладні відомості про меню **Reset Picture**.
З боків екрана відображаються пунктирні лінії.	Якщо для параметра **Picture Size** вибрано значення **Screen Fit**, змініть параметр на **16:9**.
На екрані відображаються лінії (червоні, зелені або сині).	Такі лінії відображаються, якщо DATA SOURCE DRIVER IC монітора пошкоджено. Щоб вирішити проблему, зверніться до сервісного центру Samsung.
Відображення нестабільне та відтворюється із затримками.	Екран може працювати із затримками, якщо вибрано іншу роздільну здатність, ніж рекомендовано, або сигнал нестабільний. Щоб вирішити проблему, змініть роздільну здатність комп'ютера на рекомендовану.
Не працює повноекранний режим.	Під час перегляду збільшеного вмісту SD (4:3) на обох сторонах каналу високої чіткості можуть з'явитися чорні риски.
	Під час перегляду відео з невідповідними пропорціями вгорі та внизу екрана можуть з'явитися чорні риски.
	На виробі або джерелі сигналу виберіть повноекранний режим.

Проблеми зі звуком

Звук відсутній.	Перевірте підключення аудіокабелю або відрегулюйте гучність.
	Перевірте рівень гучності.
Гучність надто низька.	Налаштування гучності.
	Якщо гучність все ще низька після встановлення максимального рівня, відрегулюйте гучність за допомогою звукової карти комп'ютера чи програмного забезпечення.
Відео відтворюється без звуку.	Якщо кабель HDMI під'єднано, перевірте налаштування аудіовиходу на комп'ютері.
	Перейдіть у розділ **Sound** і змініть параметр **Speaker Select** на **Internal**.
	Якщо використовується джерело сигналу • Переконайтеся, що аудіокабель правильно під'єднано до вхідного аудіороз'єму на виробі. • Перевірте налаштування аудіовиходу для джерела сигналу. (Наприклад, якщо кабель HDMI під'єднано до монітора, налаштування звуку у приймачі кабельного телебачення, можливо, потрібно буде змінити на HDMI.)
	Якщо використовується кабель DVI-HDMI, потрібен окремий аудіокабель.
	Якщо у виробі є роз'єм для навушників, перевірте, чи до нього нічого не під'єднано.
	Повторно під'єднайте кабель живлення до пристрою, а потім перезавантажте пристрій.
Динаміки створюють перешкоди.	Перевірте під'єднання кабелю. Перевірте, чи відеокабель не під'єднано до вхідного аудіороз'єму.
	Під'єнавши кабель, перевірте силу сигналу.
	Низький рівень сигналу може призвести до спотворення звуку.

Проблеми зі звуком

Чути звук, коли його вимкнено.	Якщо для параметра **Speaker Select** вибрано значення **External**, кнопка гучності та функція вимкнення звуку не працюватимуть. Налаштуйте гучність для зовнішніх динаміків.
	Для головних динаміків є окремі налаштування звуку. Змінення або вимкнення звуку на виробі не впливає на зовнішній підсилювач (декодер).
Звук із монітора не змінюється за допомогою параметра Sound Mode.	Для головних динаміків є окремі налаштування звуку. Налаштування звуку на джерелі сигналу не впливають на налаштування внутрішніх динаміків у виробі.
З динаміків чути луну.	Різні швидкості декодування динаміків виробу та зовнішніх динаміків можуть призвести до появи луни. У такому випадку для параметра **Speaker Select** виберіть значення **External**.

Проблеми з пультом дистанційного керування

Пульт дистанційного керування не працює.	Упевніться, що батареї встановлено з дотриманням полярності (+/-).
	Перевірте заряд батарей.
	Перевірте, чи немає збоїв живлення.
	Упевніться, що під’єднано кабель живлення.
	Перевірте, чи поблизу немає поблизу якихось пристроїв освітлення чи неонових вивісок.

Проблеми із зовнішнім джерелом сигналу

Під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал.	Якщо під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал, комп'ютер слід віддати на перевірку.

Інші проблеми

На краях виробу є маленькі часточки.	Ці часточки є частиною дизайну виробу. Виріб не пошкоджено.
Меню PIP недоступне.	Меню ввімкнено або вимкнено залежно від режиму **Source**. — На сторінці 50 наведено докладні відомості про меню **PIP**.
Коли я намагаюся змінити роздільну здатність комп'ютера, з'являється повідомлення "The defined resolution is not currently supported.".	Повідомлення «**The defined resolution is not currently supported.**» з'являється, якщо роздільна здатність джерела вхідного сигналу перевищує максимальну роздільну здатність дисплея. Щоб вирішити проблему, змініть роздільну здатність комп'ютера на ту, яку підтримує дисплей.
У режимі HDMI немає звуку з динаміків, якщо під'єднано кабель DVI-HDMI.	Кабелі DVI не передають звукові дані. Щоб увімкнути звук, під'єднайте аудіокабель до відповідного вхідного роз'єму.
HDMI Black Level працює неналежним чином на пристрої HDMI із виходом YCbCr.	Ця функція доступна, тільки якщо джерело сигналу, як-от DVD-програвач і STB, під'єднано до виробу за допомогою кабелю HDMI (сигнал RGB).

Інші проблеми

У режимі HDMI немає звуку.

Відображувані кольори зображення можуть виглядати неналежним чином. Відео або звук можуть бути недоступні. Таке трапляється, якщо до виробу під'єднано джерело звуку, яке підтримує старішу версію стандарту HDMI.

Якщо таке трапляється, разом із кабелем HDMI під'єднайте аудіокабель.

Деякі відеокарти комп'ютерів автоматично не розпізнають сигнали HDMI, які не мають звук. У такому випадку виберіть звуковий вхід вручну.

	Звуковий вхід	Режим екрана:
ПК	Авто	Налаштування комп'ютера
DVI PC	Audio In (стерео-роз'єми)	Налаштування комп'ютера

ІЧ-датчик не працює.

Перевірте, чи вмикається індикатор датчика під час натискання кнопки на пульті дистанційного керування.

- Якщо індикатор датчика не вмикається, вимкніть і знову ввімкніть перемикач живлення на виробі.
  (Світлодіодні індикатори живлення світяться червоним, якщо екран вимкнено.)
  Якщо після вимкнення та ввімкнення перемикача живлення індикатор датчика все одно не вмикається, можливо, внутрішній роз'єм від'єднано.
  Зверніться до найближчого сервісного центру для обслуговування виробу.

- Якщо ввімкнений індикатор датчика не блимає червоним під час натискання кнопки на пульті дистанційного керування, ІЧ-датчик може бути пошкоджено.
  Зверніться до найближчого сервісного центру для обслуговування виробу.

- Якщо під час натискання кнопки на пульті дистанційного керування та блимання індикатора датчика червоним на екрані не відбувається жодних змін, материнську плату може бути пошкоджено.
  Зверніться до найближчого сервісного центру для обслуговування виробу.

Запитання та відповіді

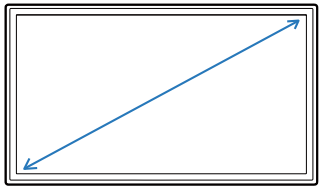
Більш детальні вказівки щодо регулювання див. у посібнику користувача до вашого ПК або графічної плати.

Запитання	Відповідь
Як змінити частоту?	Встановіть частоту на графічній карті. • Windows XP: Відкрийте **Control Panel (Панель керування)** → **Appearance and Themes (Оформлення й теми)** → **Display (Дисплей)** → **Settings (Параметри)** → **Advanced (Додаткові)** → **Monitor (Монітор)** і змініть частоту в меню **Monitor Settings (Параметри монітора)**. • Windows ME/2000: Відкрийте **Control Panel (Панель керування)** → **Display (Дисплей)** → **Settings (Параметри)** → **Advanced (Додаткові)** → **Monitor (Монітор)** і змініть частоту в меню **Monitor Settings (Параметри монітора)**. • Windows Vista: Відкрийте **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея** → **Додаткові параметри** → **Монітор** і змініть частоту в меню **Параметри монітора**. • Windows 7: Відкрийте **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Дисплей** → **Настроїти роздільну здатність** → **Додаткові параметри** → **Монітор** і змініть частоту в меню **Параметри монітора**. • Windows 8: Відкрийте **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Дисплей** → **Настроїти роздільну здатність** → **Додаткові параметри** → **Монітор** і змініть частоту в меню **Параметри монітора**.
Як змінити роздільну здатність?	• Windows XP: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows ME/2000: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows Vista: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея**. • Windows 7: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Екран** → **Настроїти роздільну здатність**. • Windows 8: Відкрийте **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Дисплей** → **Настроїти роздільну здатність** і змініть роздільну здатність.

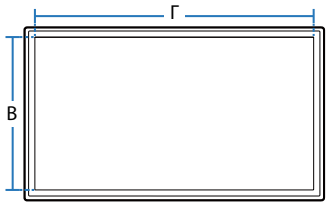
Запитання	Відповідь
Як установити режим збереження енергії?	• Windows XP: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows ME/2000: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows Vista: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 7: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 8: Режим збереження енергії можна вибрати, відкривши меню **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.

Розділ 11
Технічні характеристики

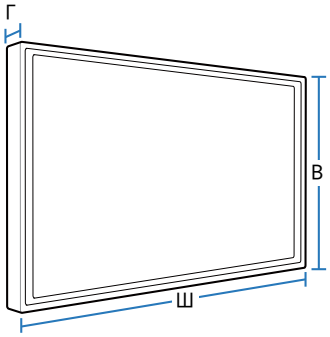
- Розмір



- Область зображення



- Розміри (Ш x В x Г)



Загальні налаштування

Назва моделі		ED32D	ED40D	ED46D	ED55D
Панель	**Розмір**	Клас 32 (31,5" / 80 см)	Клас 40 (40" / 101 см)	Клас 46 (45,9" / 116 см)	Клас 55 (54,6" / 138 см)
	Область зображення	697,6845 мм (Г) x 392,256 мм (В)	885,6 мм (Г) x 498,15 мм (В)	1018,08 мм (Г) x 572,67 мм (В)	1209,6 мм (Г) x 680,4 мм (В)
Розміри (Ш x В x Г)		736,0 x 434,5 x 93,7 мм	925,4 x 541,0 x 93,6 мм	1057,7 x 615,8 x 94,8 мм	1247,7 x 722,9 x 94,8 мм
Вага (без підставки)		6,0 кг	9,3 кг	11,9 кг	18,3 кг
Джерело живлення		Цей виріб живиться від мережі 100-240 В. Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.			
Характеристики середовища	**Експлуатація**	Температура : 0 ˚C – 40 ˚C (32 ˚F – 104 ˚F) Вологість: 10 % – 80 % без конденсації			
	Зберігання	Температура : -20 ˚C – 45 ˚C (-4 ˚F – 113 ˚F) Вологість: 5 % – 95 % без конденсації			

— Plug-and-Play

Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора.

Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.

— Точки на панелі (пікселі)

Технологія виготовлення цього виробу обумовлює те, що приблизно 1 піксель на мільйон може виглядати на панелі яскравішим або темнішим. Це не впливає на якість роботи пристрою.

— Цей пристрій є цифровим апаратом класу A.

Енергозбереження

Цей пристрій підтримує функцію енергозбереження, що автоматично вимикає екран і змінює колір індикатора живлення, коли виріб не використовується певний період часу, з метою зменшення споживання енергії У режимі енергозбереження живлення не вимикається. Щоб знову увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку на клавіатурі або ворухніть мишею. Режим енергозбереження працює лише коли виріб підключено до ПК, що підтримує функцію енергозбереження.

Енергозбереження		**Нормальна робота**			**Режим енергозбереження (сигнал SOG:не підтримується в режимі DPM)**	**Живлення вимкнено**	**Живлення вимкнено (Кнопку живлення вимкнено)**
		Рейтинг	**типово**	**Макс**			
Індикатор живлення		Вимк.			Миготить	Увімк.	Вимк.
Споживання електроенергії	ED32D	70 Вт	47 Вт	77 Вт	менше 0,5 Вт	менше 0,5 Вт	0 Вт
	ED40D	100 Вт	76 Вт	110 Вт	менше 0,5 Вт	менше 0,5 Вт	0 Вт
	ED46D	110 Вт	88 Вт	121 Вт	менше 0,5 Вт	менше 0,5 Вт	0 Вт
	ED55D	150 Вт	120 Вт	165 Вт	менше 0,5 Вт	менше 0,5 Вт	0 Вт

— Рівень споживання електроенергії може бути різним за різних умов роботи чи налаштувань.

— Режим SOG (Sync On Green) не підтримується.

— Щоб зменшити споживання електроенергії до 0, вимкніть перемикач на тильній стороні або від'єднайте кабель живлення. Від'єднайте кабель живлення, якщо не використовуватимете виріб впродовж тривалого часу (на час відпустки тощо).

Попередньо встановлені режими синхронізації

— Для цього виробу можна встановити лише одну роздільну здатність на кожен розмір екрана, щоб отримати оптимальне зображення; це пов'язано з технічними особливостями виробництва панелі. Якщо встановити інше значення роздільної здатності, аніж рекомендоване, це може призвести до погіршення якості зображення. Щоб цього не сталося, рекомендується вибирати оптимальну роздільну здатність відповідно до розміру виробу.

У разі заміни на своєму комп'ютері виробу CDT (на базі електронно-променевої трубки) на РК виріб, перевірте частоту оновлення. Якщо РК виріб не підтримує частоту 85 Гц, перед заміною виробу змініть вертикальну частоту CDT виробу на 60 Гц.

Синхронізація	**Горизонтальна частота**	30 – 81 кГц
	Вертикальна частота	48 – 75 Гц
Роздільна здатність	**Оптимальна роздільна здатність**	1920 x 1080 за частоти 60 Гц, 1366 x 768 за частоти 60 Гц(лише для моделі ED32D)
	Максимальна роздільна здатність	1920 x 1080 за частоти 60 Гц, 1366 x 768 за частоти 60 Гц(лише для моделі ED32D)

- Горизонтальна частота
  Час, необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).
- Вертикальна частота
  Виріб відображає одне зображення кілька разів на секунду (як флуоресцентна лампа). Частота, з якою відображається зображення протягом секунди, – це «вертикальна частота» або «частота оновлення». Вертикальна частота вимірюється в герцах (Гц).

Якщо з ПК передається один із перелічених далі стандартних сигналів, екран буде налаштовано автоматично. Якщо сигнал, який передається з ПК, не належить до стандартних сигналів, екран буде порожнім, а індикатор живлення світитиметься. У такому разі змініть налаштування відповідно до поданої далі таблиці та посібника користувача графічної карти.

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Розділ 12
Додаток

Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу

Веб-сайт: http://www.samsung.com

— Якщо у вас є пропозиції або питання по продуктах Samsung, зв'яжіться с інформаційним центром Samsung

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733
BOLIVIA	800-10-7260
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)
DOMINICA	1-800-751-2676
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)
EL SALVADOR	800-6225
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)
NICARAGUA	001-800-5077267
PANAMA	800-7267 800-0101
PARAGUAY	009-800-542-0001
PERU	0-800-777-08
PUERTO RICO	1-800-682-3180
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)
URUGUAY	000-405-437-33

LATIN AMERICA

VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)
BELGIUM	02-201-24-18
BOSNIA	051 331 999
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия
CROATIA	072 726 786
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4
DENMARK	70 70 19 70
EIRE	0818 717100
ESTONIA	800-7267
FINLAND	030-6227 515
FRANCE	01 48 63 00 00
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

EUROPE

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)
LATVIA	8000-7267
LITHUANIA	8-800-77777
LUXEMBURG	261 03 710
MONTENEGRO	020 405 888
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)
NORWAY	815 56480
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)
PORTUGAL	808 20 7267
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT
SERBIA	011 321 6899
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786
SPAIN	0034902172678

EUROPE

SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)

CIS

ARMENIA	0-800-05-555
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55
BELARUS	810-800-500-55-500
GEORGIA	0-800-555-555
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500
MOLDOVA	0-800-614-40
MONGOLIA	7-495-363-17-00
RUSSIA	8-800-555-55-55
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500
UKRAINE	0-800-502-000
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500

CHINA

CHINA	400-810-5858
HONG KONG	(852) 3698 4698
MACAU	0800 333

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603
INDONESIA	021-56997777 08001128888
JAPAN	0120-363-905
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)
MYANMAR	01-2399888
NEW ZEALAND	0800 726 786
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)
TAIWAN	0800-329999
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232
VIETNAM	1800 588 889

S.W.A

BANGLADESH	09612300300
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000

MENA

ALGERIA	021 36 11 00
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)
EGYPT	08000-726786 16580
IRAN	021-8255
JORDAN	0800-22273 06 5777444
KUWAIT	183-CALL (183-2255)
MOROCCO	080 100 22 55
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)
QATAR	800-CALL (800-2255)
SAUDI ARABIA	920021230

MENA

SYRIA	18252273
TUNISIA	80-1000-12
TURKEY	444 77 11
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000
BURUNDI	200
CAMEROON	7095-0077
COTE D' IVOIRE	8000 0077
DRC	499999
GHANA	0800-10077 0302-200077
KENYA	0800 545 545
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864
NAMIBIA	08 197 267 864
NIGERIA	0800-726-7864
RWANDA	9999
SENEGAL	800-00-0077

AFRICA

SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)
SUDAN	1969
TANZANIA	0800 755 755
UGANDA	0800 300 300
ZAMBIA	0211 350370

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)

— У разі запиту послуги, що не передбачена гарантією, можливе стягнення плати за послуги фахівця з технічної підтримки у наведених нижче випадках.

Проблема не пов’язана з несправністю виробу

Очищення виробу, налаштування, пояснення роботи, переустановлення тощо.

- Якщо фахівець з технічної підтримки дає вказівки з використання продукту або просто налаштовує опції без демонтажу виробу.
- Якщо несправність викликана зовнішніми факторами (Інтернет, антена, провідний сигнал і т. п.)
- Якщо виріб перевстановлено або до нього підключено додаткові пристрої після першого встановлення придбаного виробу.
- Якщо виріб перевстановлено через зміну місця розташування або перевезення до іншого приміщення.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання продукту іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання мережі або програм іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити програмне забезпечення та налаштувати роботу виробу.
- Якщо фахівець технічної підтримки очищає виріб усередині від пилу або сторонніх речовин.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити додатковий виріб, придбаний на дому або через Інтернет.

Виріб пошкоджено з вини клієнта

Виріб пошкоджено через його неправильне використання або неправильний ремонт з боку клієнта.

Якщо пошкодження виробу викликано однією з наступних причин:

- виріб впав або зазнав зовнішнього впливу;
- використовувалися незатверджені компанією Samsung матеріали або продукти, що продаються окремо;
- ремонт виконувався сторонньою особою, а не інженером компанії-партнера з надання послуг компанії Samsung Electronics Co, Ltd.
- здійснення модернізації або ремонту з боку клієнта;
- використання виробу в мережі з неправильною напругою або несанкціонованим електричним з'єднанням;
- недотримання «попереджень» у посібнику користувача.

Інші умови

- Якщо виріб вийшов з ладу внаслідок стихійного лиха. (удару блискавки, пожежі, землетрусу, повені тощо)
- Якщо повністю використані споживчі компоненти. (батарея, тонер, флуоресцентні лампи, корпус, вібраційний механізм, лампа, фільтри, стрічки і т. п.)

— Якщо клієнт звертається за послугою в разі, коли виріб не має несправностей, може стягуватися плата за обслуговування. Тому спочатку ознайомтеся із цим посібником користувача.

Правила утилізації

Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Ця позначка на виробі, аксесуарах або в документації до них вказує, що виріб, а також відповідні електронні аксесуари (наприклад, зарядний пристрій, гарнітура, USB-кабель) не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Щоб запобігти можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію, утилізуйте це обладнання окремо від інших видів відходів, віддаючи його на переробку та уможливлюючи таким чином повторне використання матеріальних ресурсів.

Фізичні особи можуть звернутися до продавця, у якого було придбано виріб, або до місцевого урядового закладу, щоб отримати відомості про місця та способи нешкідливої для довкілля вторинної переробки виробу.

Корпоративним користувачам слід звернутися до свого постачальника та перевірити правила й умови договору про придбання. Цей виріб потрібно утилізувати окремо від інших промислових відходів.

Правила утилізації акумуляторів виробу

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Це позначення на батареї, документації чи пакуванні вказує на те, що після закінчення терміну експлуатації батарею не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами. Хімічні символи Hg, Cd або Pb означають, що кількість наявної в акумуляторі ртуті, кадмію або свинця перевищує контрольний рівень, зазначений у Директиві ЄС 2006/66.

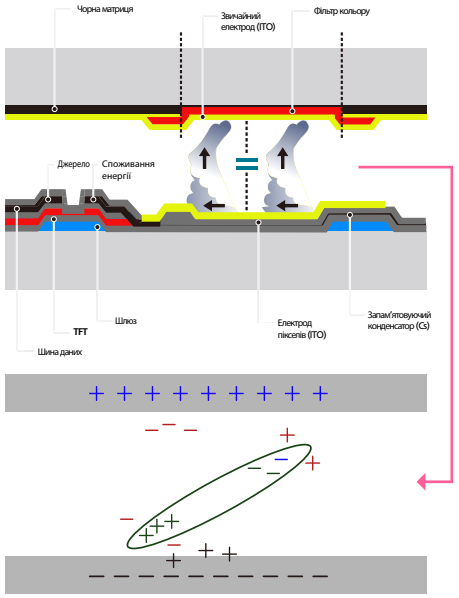
Батарея вбудована у виріб і не призначена для заміни користувачем. Щодо інформації про заміну батареї звертайтеся до постачальника послуг. Не виймайте і не кидайте батарею у вогонь. Не розбирайте, не розбивайте і не проштрикуйте батарею. Якщо ви хочете викинути виріб, центр збору відходів вживе належних заходів для переробки і утилізації виробу, зокрема батареї.

Оптимальна якість зображення і уникнення появи залишкових зображень

Оптимальна якість зображення

- Через технологічні особливості виробництва панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.
  - Кількість субпікселів панелі: 6.220.800
- Запустіть **Auto Adjustment**, щоб підвищити якість зображення. Якщо шум помітний навіть після автоматичного коригування, настройте **Coarse** або **Fine**.
- Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.
  - Якщо виріб не використовуватиметься впродовж тривалого часу, увімкніть режим заощадження електроенергії або динамічну екранну заставку.

Уникнення появи залишкових зображень



Що таке залишкові зображення або вигоряння екрана?

Якщо РК панель працює належним чином, вигоряння зображення не повинно траплятися. Під належною роботою мається на увазі постійно змінюване відеозображення. Якщо на РК панелі впродовж тривалого часу (понад 12 годин) відображається незмінне зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують пікселі з рідких кристалів.

З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи звуження рідких кристалів. У такому разі після зміни зображення на екрані може залишатися слід попереднього зображення. Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичену різницю напруги.

— Якщо РК панель працює в належних умовах, залишкові зображення не повинні з'являтися.

Запобігання появі залишкових зображень

— Найкращий спосіб захисту виробу від появи залишкових зображень – це вимкнення живлення або налаштування запуску екранної заставки на час, коли він не використовується. Крім цього, гарантійне обслуговування в таких випадках може бути обмежено відповідно до умов, викладених у посібнику.

- Вимкнення живлення, екранна заставка і режим заощадження електроенергії
  - Після використання виробу впродовж 12 годин вимкніть його на 2 години.
  - Відкрийте на комп'ютері меню «Параметри екрана» > «Живлення» і встановіть потрібні параметри живлення виробу.
  - Рекомендовано використовувати екранну заставку.
    Найкраще використовувати одноколірну рухому заставку.
- Регулярна зміна кольорів
  - Використання двох кольорів
    Налаштуйте перемикання між двома кольорами через кожні 30 хвилин, як показано вище.

Type 1

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Type 2

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

- Уникайте сильного контрасту між яскравістю кольорів тексту і тла.

— Уникайте використання сірого кольору, оскільки він може спричиняти утворення залишкових зображень.

— Уникайте використання надто контрастних кольорів (чорного і білого, сірого).

- Регулярна зміна кольору тексту
  - Використовуйте яскраві кольори однакової яскравості.
    Інтервал: Змінюйте кольори тексту і тла через кожні 30 хвилин.

  - Переміщайте і змінюйте текст через кожні 30 хвилин, як показано нижче.

  - Регулярно змінюйте логотип рухомим зображенням.
    Інтервал: через кожні 4 години відображення нерухомого логотипу змінюйте його на рухоме зображення впродовж 60 секунд.

Ліцензія

Вироблено за ліцензією, наданою Dolby Laboratories.

Dolby та символ із двох букв D є торговельними марками Dolby Laboratories.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Ліцензія на відкритий вихідний код

У разі застосування програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом у меню продукту доступні ліцензії на відкритий вихідний код. Ліцензія відкритого коду подається лише англійською мовою.

За додатковою інформацією щодо ліцензії на відкритий вихідний код зверніться до центру обслуговування клієнтів Samsung або надішліть повідомлення електронної пошти за адресою oss.request@samsung.com.

Термінологія

480i/480p/720p/1080i/1080p____ Кожне з цих значень розгортки позначає кількість ефективних рядків розгортки зображення, яка визначає роздільну здатність екрана. До кількості рядків додається літера, що позначає вид розгортки: "i" (черезрядкова) або "p" (послідовна).

- Розгортка

Розгорткою називають процес послідовної передачі даних пікселів, які формують зображення. Що більше пікселів, то чіткіше і яскравіше зображення.

- Послідовна розгортка

У режимі послідовної розгортки усі рядки пікселів передаються на екран по черзі (послідовно).

- Черезрядкова розгортка

У режимі черезрядкової розгортки рядки передаються через один згори донизу, а після того передаються інші рядки, які не було передано в попередньому кадрі.

Послідовна та черезрядкова розгортка____ У режимі послідовної розгортки (прогресивне сканування) на екрані послідовно відображаються горизонтальні лінії згори донизу. У режимі черезрядкової розгортки спочатку відображаються всі лінії з непарними номерами, а потім усі лінії з парними номерами. Режим послідовної розгортки переважно використовується в моніторах, оскільки забезпечує чіткість зображення; а режим черезрядкової розгортки переважно використовується в телевізорах.

Крок точки____ Екран складається з червоних, зелених і синіх точок. Що коротша відстань між точками, то вища роздільна здатність. Крок точки – це найкоротша відстань між двома точками одного кольору. Крок точки вимірюється в міліметрах.

Частота по вертикалі____ Щоб відобразити видиме для користувача зображення, таке зображення показується кілька разів протягом секунди (на зразок флуоресцентної лампи, яка світить короткими спалахами). Частота, з якою відображається зображення протягом секунди, – це «вертикальна частота» або «частота оновлення». Вертикальна частота вимірюється в герцах (Гц).

Наприклад, частота 60 Гц означає, що зображення на екрані відображається 60 разів на секунду.

Частота по вертикалі____ Час, який необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).

Джерело____ Джерело вхідного сигналу — це пристрій виведення сигналу відео, який підключено до виробу, наприклад відеокамера, відеопрогравач або програвач DVD-дисків.

Компонентні порти (зелений, синій, червоний)____ Компонентні порти, кожен із яких служить для визначення, передавання та отримання окремої частини відеосигналу, забезпечують зображення вищої якості порівняно з усіма іншими способами передачі відеоданих.

Plug & Play____ Plug & Play — це функція, яка дає змогу автоматично обмінюватися інформацією між монітором і комп'ютером для забезпечення оптимальної якості відображення. Виріб використовує міжнародний стандарт VESA DDC для виконання функції Plug & Play.

Роздільна здатність____ Роздільна здатність — це кількість горизонтальних точок (пікселів) і вертикальних точок (пікселів), які формують зображення. Вона визначає рівень відображення деталей. Що вища роздільна здатність, то більше даних можна помістити на екрані й то більше завдань можна виконувати одночасно.

Наприклад, роздільна здатність 1920 X 1080 означає, що екран матиме 1920 пікселів у ширину (горизонтальна роздільна здатність) і 1080 пікселів у висоту (вертикальна роздільна здатність).

HDMI (High Definition Multimedia Interface)____ Це інтерфейс, за допомогою якого можна передавати цифровий аудіосигнал і відеосигнал високої чіткості без стиснення, використовуючи один кабель.

Керування кількома дисплеями (MDC)____ MDC (Керування кількома дисплеями) — це програма, яка дозволяє керувати кількома дисплеями одночасно за допомогою комп'ютера. Зв'язок між комп'ютером і моніторами здійснюється через кабелі RS232C (послідовний інтерфейс передачі даних) і RJ45 (локальна мережа).